

AUGLÝSING

um rammisamkomulag milli Grænlands/Danmerkur, Íslands og Noregs um verndun loðnustofnsins og stjórnun veiða úr honum.

Hinn 21. júní 2018 var í London undirritað rammisamkomulag milli Grænlands/Danmerkur, Íslands og Noregs um verndun loðnustofnsins og stjórnun veiða úr honum. Alþingi heimilaði hinn 13. desember 2018, með þingsályktun nr. 7/149, ríkisstjórninni að staðfesta samninginn. Samkvæmt 18. gr. samkomulagsins skal því beitt til bráðabirgða frá undirritunardegi, en tilkynnt verður síðar um gildistöku þess.

Samkomulagið er birt sem fylgiskjal með auglýsingu þessari.
Þetta er hér með gert almenningi kunnugt.

Utanríkisráðuneytinu, 5. júlí 2021.

Guðlaugur Þór Þórðarson.

Martin Eyjólfsson.

Fylgiskjal.**RAMMASAMKOMULAG MILLI GRÆNLANDS/DANMERKUR,
ÍSLANDS OG NOREGS UM VERNDUN LOÐNUSTOFNSINS
OG STJÓRNUN VEIÐA ÚR HONUM**

1. Sendinefndir frá Íslandi, Grænlandi og Noregi (hér á eftir nefnd „aðilar“) hittust í London 18.–21. júní til að eiga viðræður um rammasamkomulag um verndun loðnustofnsins og stjórnun veiða úr honum (á hafsvæðinu milli Íslands, Austur-Grænlands og Jan Mayen). Í forsvari fyrir sendinefndunum voru Emanuel Rosing fyrir hönd Grænlands, Jóhann Guðmundsson fyrir hönd Íslands og Ann Kristin Westberg fyrir hönd Noregs. Formenn sendinefndanna komu sér saman um að leggja til, hver við sín yfirvöld, að eftirfarandi fyrirkomulagi verði komið á:

Fundir um stjórnun veiða

2. Aðilar skulu koma saman a.m.k. einu sinni á ári til strandríkjafunda. Aðilar skulu samþykkja sameiginlega bókun um verndun loðnustofnsins og stjórnun veiða úr honum fyrir hvert fiskveiðitímabil. Alla viðauka við þetta samkomulag má endurskoða árlega með sameiginlegri bókun að því tilskildu að hlutaðeigandi aðilar samþykki það.

Fiskveiðitímabil

3. Fiskveiðitímabilið hefst 20. júní og því lýkur 15. apríl árið eftir. Frá og með árinu 2021 hefst fiskveiðitímabilið 15. október og því lýkur 15. apríl árið eftir

Ákvörðun leyfilegs hámarksafla

4. Leyfilegur hámarksafli á fiskveiðitímabilinu skal ákvarðaður í samræmi við áætlun um stjórnun veiða til langs tíma í I. viðauka.
5. Leyfilegur hámarksafli skal ákvarðaður í þremur áföngum, upphafsafلامark, milliaflamark og lokaafلامark.
 - a. Ákvörðun upphafsafلامarks skal vera í samræmi við ráðgjöf Alþjóðahafrannsóknaráðsins (ICES) sem gefin er út eigi síðar en 1. desember fyrir fiskveiðitímabilið sem hefst árið eftir, í samræmi við 3. gr. Upphafsafلامark skal byggjast á áætluðu magni ókynþroska loðnu (að undanskildum seiðum á fyrsta ári) samkvæmt haustmælingu.
 - b. Milliaflamark skal leysa upphafsafلامarkið af hólmi og grundvallast á áætluðu magni kynþroska loðnu samkvæmt haustmælingu á fiskveiðitímabilinu. Þessi ráðgjöf skal birt án ástæðulausrar tafar að mælingu lokinni.
 - c. Lokaafلامark skal ákveða veturinn eftir, að lokinni mælingu á hrygningarstofni loðnu, yfirleitt í janúar/febrúar. Uppfæra má lokaafلامark á grundvelli niðurstaðna næstu vetrarmælingar (eða -mælinga) á eftir. Þessi ráðgjöf skal birt án ástæðulausrar tafar að mælingu lokinni.
6. Áætlun um stjórnun veiða til langs tíma skal að jafnaði endurskoðuð fimmta hvert ár. Þó er heimilt að endurskoða hana á árlegum strandríkjafundum. Komist aðilar að samkomulagi um að breyta áætluninni um stjórnun veiða til langs tíma skulu breytingarnar ekki taka gildi fyrir en Alþjóðahafrannsóknaráðið hefur staðfest að þær séu í samræmi við varúðarnálgun.

Fyrirkomulag skiptingar

7. Leyfilegur hámarksafli, sem ákveðinn er skv. 4.–6. gr., skiptist milli aðila þannig:
 - Ísland: 80 af hundraði.
 - Grænland 15 af hundraði.
 - Noregur: 5 af hundraði.

Fyrirkomulag aðgangs, tæknilegar ráðstafanir o.s.frv.

8. Aðilar mega veiða það aflamark, sem þeim er úthlutað, hver innan sinnar fiskveiðilögsögu, og að auki í samræmi við það fyrirkomulag aðgangs og þær tæknilegu ráðstafanir sem lýst er í II., III. og IV. viðauka
9. Aðilar skulu heimila löndun loðnuafila í höfnum sínum.

Bætur

10. Ekki má færa ónýtt aflamark til næsta fiskveiðitímabils sakir lífsferils tegundarinnar. Ef aðili veiðir stærri hlut en sem nemur aflamarki sínu skal draga sama magn loðnu frá aflamarki hans fyrir næsta fiskveiðitímabil og úthluta því til annarra aðila að þessum samningi. Ef engar veiðar eru leyfðar á komandi fiskveiðitímabili skal draga magnið, sem umfram var, frá fyrir næsta tímabil þegar veiðar eru leyfðar.
11. Nýti Grænland og Noregur ekki það aflamark sem þeim er úthlutað fyrir tiltekið fiskveiðitímabil er Íslandi heimilt að veiða það magn sem óveitt er. Sé lokaafamark ákvarðað 5. febrúar eða síðar er Íslandi heimilt að veiða ónýtt aflamark gegn fullum bótum til Noregs og Grænlands fyrir það magn sem veitt er á næsta tímabili. Ísland skal upplýsa Grænland og Noreg að veiðitímabilinu loknu um útreikning á ónotuðu aflamarki þeirra og nýtingu þess.

Visindasamstarf

12. Aðilar voru einhuga um að mikil þörf væri á rannsóknum í tengslum við að betrumbæta vísitölu loðnu og þekkingu á vistfræði og dreifingu hennar og samþykktu að vinna saman og leggja sitt af mörkum í þessu tilliti.
13. Skipuleggja skal og framkvæma vöktunarmælingar, greina þær og endurskoða í samstarfi við alla aðila sem að þeim koma og skal Ísland annast samræmingu bæði haust- og vetrarmælinga. Niðurstöðum og ráðgjöf skal miðlað án tafar til allra aðila.

Formennska samráðsfunda

14. Árlegir samráðsfundir skulu haldnir eigi síðar en 15. júní og skulu Grænland, Ísland og Noregur skiptast á um að fara með formennsku þeirra.

Aflatilkynningar

15. Sérhver aðili skal eigi síðar en 15. apríl ár hvert veita upplýsingar um heildarafla sinn á því fiskveiðitímabili.
16. Sérhver aðili skal, eins fljótt og auðið er, tilkynna hinum aðilunum um hvers kyns framsal aflheimilda vegna loðnu.
17. Aðilar skulu veita aflaupplýsingar á því sniði sem fram kemur í V. viðauka við þetta ramma-samkomulag. Upplýsingar skv. 15. og 16. gr. skulu sendar Fiskistofu á Íslandi. Jafnskjótt og upplýsingum hefur verið safnað, á sniðinu sem lýst er í V. viðauka, skal Fiskistofa tilkynna öllum aðilum um það.

Gildistími og málsmeðferð við að draga sig út úr samkomulaginu

18. Rammasamkomulag þetta gildir til bráðabirgða frá undirritunardegi þar til lokastaðfesting hefur farið fram skv. 19. gr. Samkomulagið skal gilda uns einhver aðilanna dregur sig út úr því skv. 20.–22. gr.
19. Rammasamkomulag þetta tekur endanlega gildi þegar aðilarnir hafa uppfyllt stjórnskipuleg skilyrði fyrir gildistöku samkomulagsins.
20. Sérhverjum aðila er heimilt að draga sig út úr þessu ramma-samkomulagi með formlegri tilkynningu til hinna aðilanna fyrir 15. maí með skýringu og rökstuðningi fyrir því af hverju hann kýs að draga sig út úr samkomulaginu.
21. Rammasamkomulag þetta gildir áfram a.m.k. til loka næsta fiskveiðitímabils eftir að formleg tilkynning hefur verið lögð fram.
22. Eftir viðtöku formlegrar tilkynningar skal formaðurinn efna til og skipuleggja fundi milli aðila með það að markmiði að komast að niðurstöðu um nýtt ramma-samkomulag áður en ramma-samkomulag þetta fellur úr gildi.

London, 21. júní 2018

Fyrir hönd Grænlands

Emanuel Rosing

Fyrir hönd Noregs

Ann Kristin Westberg

Fyrir hönd Íslands

Jóhann Guðmundsson

I. VIÐAUKI
**Samkomulag um langtímaveiðistjórnun loðnustofnsins á hafsvæðinu milli
Austur-Grænlands, Íslands og Jan Mayen.**

Á strandríkjafundi í maí 2015 komust aðilarnir að samkomulagi um að samþykkja ráðgjafar-regluna, sem Alþjóðahafrannsóknaráðið mat sem svo í janúar 2015 að samrýmdist varúðarnálguninni, sem aflareglu fyrir loðnustofninn. Forsendurnar á bak við regluna eru tilgreindar í ICES 2015.¹

Markmið aflareglunnar er að ákvarða lokaafلامark er tryggji, með 95% líkum, að eftir standi að lágmarki 150 000 tonna (B_{lim}) hrygningarstofn. Þetta er gert með röð bergmálmælinga frá september til febrúar og er leyfilegur hámarksafli ákvarðaður í þremur áföngum, upphafsafلامark, milliaflamark og lokaafلامark.

1. **Upphafsafلامark** fyrir næsta fiskveiðitímabil er ákvarðað á grundvelli mats á ókynþroska hluta stofnsins í kjölfar bergmálmælingar að hausti (september-október).

Skilgreindir eru tveir fastir punktar:

- a. $U_{trigger} = 50$ milljarðar af ókynþroska loðnu.
- b. $TAC_{MAX} = 400\,000$ tonn fyrir $U > 127$ milljarðar af ókynþroska loðnu.

Aðferðin við að ákvarða upphafs-/bráðabirgðaaflamark er:

- $TAC = 5,2 \times (U_{imm} - U_{trigger})$ þús. tonna fyrir U_{imm} á bilinu 50–127 milljarðar.
- $TAC = 0$ ef $U_{imm} < 50$ milljarðar.
- $TAC = 400\,000$ tonn ef $U_{imm} > 127$ milljarðar.

2. **Milliaflamark** fyrir yfirstandandi fiskveiðitímabil er ákvarðað í kjölfar bergmálmælingarinnar að hausti. Áætlaðar tölur um lífmassa hrygningarstofns (SSB) loðnu að teknu tilliti til óvissumats eru tengdar við gögn um áætlaðar stærðir og dreifingu ránfiskstofna. Áætluðu tölurnar eru settar inn í afránslíkan sem keyrt er með mismunandi aflatölum fram að hrygningu í mars. Milliaflamarkið er ákvarðað við þann aflu sem gefur $p(SSB < B_{lim} = 150\,000 \text{ tonn}) < 0,05$.
3. **Lokaafلامark** er ákvarðað í kjölfar bergmálmælingar að vetri (janúar–febrúar). Áætlaðar tölur um lífmassa hrygningarstofns loðnu að teknu tilliti til óvissumats eru tengdar við gögn um áætlaðar stærðir og dreifingu ránfiskstofna. Lokaafلامarkið er ákveðið á grundvelli allra bergmálmælinga á kynþroska hluta stofnsins frá hausti fram á vetur. Áætluðu tölurnar eru settar inn í afránslíkan sem keyrt er með mismunandi aflu fram að hrygningu í mars. Milliaflamarkið er ákvarðað við þann aflu sem gefur $p(SSB < B_{lim} = 150\,000 \text{ tonn}) < 0,05$.

¹ ICES. 2015. Report of the Benchmark Workshop of Icelandic Stocks (WKICE), 26–30 January 2015, ICES Headquarters, Copenhagen, Denmark. ICES CM 2015/ACOM:31.

II. VIÐAUKI
Ráðstafanir varðandi aðgang og tæknileg skilyrði til loðnuveiða milli Íslands og Grænlands.

Grænenskum skipum er heimilt að stunda loðnuveiðar í efnahagslögsögu Íslands.

1. Eftir 15. febrúar og sunnan 64°30'N breiddargráðu er einungis heimilt að veiða að hámarki 35.000 tonn af loðnu.
2. Þremur tilgreindum grænenskum skipum er heimilt að vinna að hámarki 6.500 tonn samtals af afla um borð meðan skipið er innan efnahagslögsögu Íslands.
3. Grænensk skip skulu hlíta sömu reglum varðandi veiðarfæri og eiga við um íslensk skip meðan þau eru innan efnahagslögsögu Íslands.
4. Veiðum skal haga í samræmi við ákvæði reglugerða sem eiga við um veiðar erlendra skipa í veiðeigandi sérefnahagslögsögu eða reglur sem aðilar sammælast um. Aðilar skulu upplýsa hver annan um veiðeigandi reglugerðir sem gilda um loðnuveiðar í sérefnahagslögsögu þeirra. Senda skal upplýsingar um fyrirbyggjandi reglugerðir. Aðilum er gert að samræma reglugerðir sínar eins og frekast er kostur.

London, 21. júní 2018.

Fyrir hönd Grænlands

Emanuel Rosing

Fyrir hönd Íslands

Jóhann Guðmundsson

III. VIÐAUKI
**Ráðstafanir varðandi aðgang og tæknileg skilyrði til loðnuveiða
milli Íslands og Noregs.**

1. Ísland heimilar norskum skipum að veiða 100% af aflamarki Noregs, óháð uppruna, í sérefnahagslögsögu Íslands norðan við 64°30'N. Framselt aflamark skal nýta innan sama fiskveiðitímabils.
2. Fiskveiðitímabili Noregs innan sérefnahagslögsögu Íslands lýkur 22. febrúar. Sé lokaafamark ákvarðað óvenju seint hafa íslensk yfirvöld samþykkt að íhuga framlengingu fiskveiðitímabilsins.
3. Fjöldi norskra skipa, sem samtímis fá leyfi til að veiða í sérefnahagslögsögu Íslands, takmarkast við 30 skip.
4. Noregur heimilar íslenskum skipum að veiða 100% af aflamarki sínu í fiskveiðilögsögunni við Jan Mayen, og einnig framselt aflamark loðnu frá öðrum samningsaðilum.
5. Umsóknir um leyfi skal senda til Fiskistofunnar í Noregi eða Fiskistofu á Íslandi.
6. Veiðum skal haga í samræmi við ákvæði reglugerða sem eiga við um veiðar erlendra skipa í viðeigandi sérefnahagslögsögu eða reglur sem aðilar sammælast um.
7. Aðilar skulu upplýsa hver annan um viðeigandi reglugerðir sem gilda um loðnuveiðar í sérefnahagslögsögu þeirra. Senda skal upplýsingar um fyrirbyggjandi reglugerðir. Aðilum er gert að samræma reglugerðir sínar eins og frekast er kostur.

21. júní 2018.

Fyrir hönd Noregs

Ann Kristin Westberg

Fyrir hönd Íslands

Jóhann Guðmundsson

IV. VIÐAUKI

Aðgangur til loðnuveiða milli Noregs og Grænlands/Danmerkur.

1. Aðilar komust að samkomulagi um að Grænland heimili norskum skipum aðgang til loðnuveiða í efnahagslögsögu Grænlands á ICES-svæðum XIV og V, N 64°30'.
2. Noregur heimilar sömuleiðis grænenskum skipum aðgang til loðnuveiða innan fiskveiðilögsögu Jan Mayen.
3. Svo lengi sem rammisamkomulag þetta er í gildi mun Noregur heimila að aflamark botnfisks sem Grænland fær frá Noregi og Rússlandi sé veitt í efnahagslögsögu Noregs og/eða á fiskverndarsvæðinu við Svalbarða. Veiðum skal hagað í samræmi við gildandi reglur.

21. júní 2018.

Fyrir hönd Noregs

Ann Kristin Westberg

Fyrir hönd Grænlands

Emanuel Rosing

V. VIÐAUKI

Tafla 1 og 2

Skýrslugjöf um loðnukvóta og loðnuafli á hafsvæðinu milli Íslands, Austur-Grænlands og Jan Mayen.

Leyfilegur hámarksafli tonn

20../20..	KVÓTI (Í TONNUM)				AFLI (Í TONNUM)			
	Hlutar strandríkja	Skipti á kvóta	Veitt umfram kvóta	Kvótar eftir skipti	Sérefnahagslögsaga Íslands	Sérefnahagslögsaga Grænlands	Heildarafli	Eftirstöðvar
Aðili								
Strandríki:								
Ísland ¹				-				-
Grænland ²				-				-
Noregur ³				-				-
Strandríki alls	-	-	-	-	-	-	-	-
Önnur:								
Færeyjar ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-
Samtals	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Framsal til Noregs (..... tonn - skv. „Smugusamningnum“) og Færeyja (..... tonn - skv. „tvíhliða samningi milli Íslands og Færeyja“)

² Framsal til ESB (..... tonn - skv. „samstarfssamningi ESB og Grænlands um fiskveiðar“)

³ Framsal frá Íslandi (..... tonn - skv. „Smugusamningnum“) og frá ESB (..... tonn - skv. „tvíhliða samningi milli Noregs og ESB“)

⁴ Framsal frá Íslandi (..... tonn - skv. „tvíhliða samningi milli Íslands og Færeyja“)

Leyfilegur hámarksafli tonn

20../20..	KVÓTI (Í TONNUM)				AFLI (Í TONNUM)			
	Hlutar strandríkja	Skipti á kvóta	Veitt umfram kvóta	Kvótar eftir skipti	Sérefnahagslögsaga Íslands	Sérefnahagslögsaga Grænlands	Heildarafli	Eftirstöðvar
Aðili								
Strandríki:								
Ísland ¹				-	-	-	-	-
Grænland ²				-	-	-	-	-
Noregur ³				-	-	-	-	-
Strandríki alls	-	-	-	-	-	-	-	-
Önnur:								
Færeyjar ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-
Samtals	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Framsal til Noregs (..... tonn - skv. „Smugusamningnum“) og Færeyja (..... tonn - skv. „tvíhliða samningi milli Íslands og Færeyja“)

² Framsal til ESB (..... tonn - skv. „samstarfssamningi ESB og Grænlands um fiskveiðar“)

³ Framsal frá Íslandi (..... tonn - skv. „Smugusamningnum“) og frá ESB (..... tonn - skv. „tvíhliða samningi milli Noregs og ESB“)

⁴ Framsal frá Íslandi (..... tonn - skv. „tvíhliða samningi milli Íslands og Færeyja“)

FRAMEWORK ARRANGEMENT BETWEEN GREENLAND/DENMARK,
ICELAND AND NORWAY ON THE CONSERVATION
AND MANAGEMENT OF CAPELIN

1. Delegations from Iceland, Greenland and Norway (hereafter “the Parties”) met in London on 18 to 21 June to consult on a Framework Arrangement on the conservation and management of capelin (Iceland Grounds, east Greenland and Jan Mayen area). The delegations were headed by Emanuel Rosing for Greenland, Jóhann Guðmundsson for Iceland and Ann Kristin Westberg for Norway. The Heads of Delegations agreed to recommend to their respective authorities the following arrangements:

Consultations on management

2. The Parties shall meet at least once a year for coastal State consultations. The Parties shall adopt an Agreed Record for the conservation and management of the capelin stock for each fishing season. All annexes to this agreement can be revised annually by agreed record, provided that the involved Parties agree.

Fishing season

3. The fishing season starts 20 June and ends 15 April the following year. From 2021 the fishing season starts 15 October and ends 15 April the following year.

Establishment of Total Allowable Catch (TAC)

4. The TAC for the fishing season shall be established in accordance with the Long Term Management Plan set out in Annex 1.
5. The TAC shall be determined in three stages; an initial TAC, an intermediate TAC and a final TAC;
 - a. The initial TAC shall follow the advice by ICES that is issued no later than 1st of December for the fishing season starting in accordance with Article 3 for the year after. The initial TAC shall be based on the estimated abundance of immature capelin (excluding 0-year olds) from the autumn survey.
 - b. The intermediate TAC shall replace the initial TAC and be based on the estimate of maturing capelin from the autumn survey in the fishing season. This advice shall be released without undue delay after the survey.
 - c. The final TAC shall be set the following winter after the survey of pre-spawning capelin, typically in January/February. The final TAC may be updated based on subsequent winter survey(s). This advice shall be released without undue delay after the survey.
6. As a rule the Long Term Management Plan shall be revised every fifth year. The Long Term Management Plan may however be revised at the yearly coastal State consultations. If Parties agree on changing the Long Term Management Plan, the changes shall not apply until ICES has confirmed that such changes are precautionary.

Sharing arrangement

7. The TACs set pursuant to Articles 4-6 shall be shared as follows:
 - Iceland: 80 percent.
 - Greenland: 15 percent.
 - Norway: 5 percent.

Access arrangements and technical measures etc.

8. The Parties may fish their allocated quota in their respective zones of fisheries jurisdiction, as well as in accordance with the access arrangements and the technical measures described in Annexes 2, 3 and 4.
9. Parties shall allow landings of catches of capelin in their respective ports.

Compensation

10. Unutilized quota cannot be transferred to the following fishing season due to the life cycle of the species. If a Party exceeds its quota, the same amount of capelin should be subtracted from their quota for the following fishing season and allocated to other Parties of this agreement. In case there is no fishery in subsequent fishing season, the exceeded amount shall be subtracted from the next season when fishing is allowed.
11. If Greenland and Norway do not utilize their allocated quota for a given fishing season, Iceland can utilize the remaining quantity. In the event that final TAC is established 5 February or later, Iceland can fish the unutilized quota against full compensation to Norway and Greenland for the amount fished the following season. Iceland shall inform Greenland and Norway after the end of the season about the calculation and utilization of their unused quota.

Scientific cooperation

12. The Parties agreed that research related to improving abundance estimation as well as the knowledge on ecology and distribution of capelin is much needed and agree to cooperate and contribute on these matters.
13. Monitoring surveys shall be planned, conducted, analyzed and reviewed in cooperation with all contributing Parties, with Iceland as the coordinator for both the autumn and winter surveys. The outcome and advice shall without delay be communicated to all Parties.

Chairing of consultations

14. The annual consultations shall be held no later than 15 June and chaired on a rotating basis by Greenland, Iceland and Norway.

Communication of catches

15. Each Party shall by 15 April provide information on their total catches in the current season.
16. Each Party shall, as soon as possible, inform the other Parties on any transfer arrangements involving capelin.
17. The Parties shall provide information regarding catches in the format set out in Annex 4 to this framework arrangement. Information pursuant to Articles 15 and 16 shall be transmitted to the Directorate of Fisheries in Iceland. The Directorate shall inform all parties as soon as the information have been collected using the form described in Annex 5.

Duration and opting out procedures

18. This framework arrangement enters provisionally into force at the date of signature until final acceptance according to paragraph 19. The arrangement shall continue to apply until a Party opts out pursuant to paragraph 20-22.
19. This framework arrangement enters finally into force when the Parties have fulfilled their constitutional requirements necessary for the entry into force of the arrangement.
20. Any Party may opt out of this framework arrangement by giving a formal notification to the other Parties before 15 May, containing an explanation and justification of why the Party has chosen to opt out of the arrangement.
21. This framework arrangement shall remain in force until at least the end of the next fishing season after a formal notification is submitted.
22. After receiving a formal notification, the chair shall initiate and organize consultations among the Parties with the aim of reaching a conclusion on a new framework arrangement before the time when this framework arrangement is no longer in force.

London, 21 June 2018

For the Greenlandic Party

Emanuel Rosing

For the Norwegian Party

Ann Kristin Westberg

For the Icelandic Party

Johann Gudmundsson

Annex I
Arrangement for long-term management of the capelin
stock in E-Greenland – Iceland – Jan Mayen area

At the Coastal State consultations in May 2015, the Parties agreed that the advisory rule evaluated by ICES in January 2015 to be consistent with the precautionary approach should be adopted as a Harvest Control Rule for the capelin stock. The rationale behind the rule is described in ICES 2015²

The objective of the harvest control rule is to set a final TAC which ensures, with a 95% probability, that a minimum of 150,000t (B_{imm}) remains for spawning. This is achieved by a series of acoustic surveys from September – February and the TAC is determined in three stages; an initial TAC, an intermediate TAC and a final TAC.

1. **The initial TAC** for the next fishing season is set based on estimates of the immature part of the stock following an acoustic survey in autumn (September - October).

Two fixed points are defined:

- a. $U_{trigger} = 50$ billion immature capelin.
- b. $TAC_{MAX} = 400\,000$ tonnes for $U > 127$ billion immature capelin.

The method for setting the initial/preliminary TAC is:

- $TAC = 5.2 \times (U_{imm} - U_{trigger})$ thous. tonnes for U_{imm} in the range 50–127 billion.
- $TAC = 0$ if $U_{imm} < 50$ billion.
- $TAC = 400\,000$ tonnes if $U_{imm} > 127$ billion.

2. **The intermediate TAC** for the current fishing season is set following the acoustic survey in autumn. Estimates on capelin spawning stock biomass (SSB) with uncertainty estimate are combined with data on predicted predator stocks size and distribution. The estimates are fed into a predation model run with varying catches until spawning in March. The intermediate TAC is set at the catch giving $p(SSB < B_{imm} = 150\,000 \text{ tonnes}) < 0.05$.
3. **The final TAC** is set following an acoustic survey in winter (January–February). Estimates on capelin spawning stock biomass with uncertainty estimate are combined with data on predicted predator stocks size and distribution. Final TAC is set based on all acoustic surveys on the mature part of the stock from autumn to winter. The estimates are fed into a predation model run with varying catches until spawning in March. The intermediate TAC is set at the catch giving $p(SSB < B_{imm} = 150\,000 \text{ tonnes}) < 0.05$.

² ICES. 2015. Report of the Benchmark Workshop of Icelandic Stocks (WKICE), 26–30 January 2015, ICES Headquarters, Copenhagen, Denmark. ICES CM 2015/ACOM:31.

Annex II
Measures for access and technical conditions in the capelin fishery
between Iceland and Greenland

Greenlandic vessels are allowed to catch Capelin in the Icelandic Economic zone.

1. The amount of Capelin that is fishable after 15 February south of 64°30 shall be limited to 35,000 tonnes.
2. Production on board shall be permitted for three specified Greenlandic vessels for a quantity of 6,500 tonnes when operating in the Icelandic Economic zone.
3. Greenlandic vessels shall have the same conditions regarding gear as Icelandic vessels when operating in the Icelandic Economic zone.
4. The fishery is to be conducted according to regulations applying for foreign vessels fishing in the relevant EEZ, or according to rules agreed upon by the Parties. The Parties shall be notified on a mutual basis on the relevant regulations applying for the capelin fishery in their EEZ. Information about existing regulations shall be forwarded. The Parties are obliged to coordinate their regulations in the best possible manner.

London, 21 June 2018.

For the Greenlandic Party
Emanuel Rosing

For the Icelandic Party
Johann Gudmundsson

Annex III
Measures for access and technical conditions in the capelin fishery
between Iceland and Norway

1. Iceland permits Norwegian vessels to fish 100% of Norway's quota, regardless of source of origin, in the Icelandic EEZ north of N 64° 30'. Quotas transferred shall be fished within the same fishing season.
2. The fishing period for Norway in IEEZ ends on 22 February. In case the final TAC is established unusually late, Icelandic authorities agreed to consider an extension of the fishing period.
3. The number of Norwegian vessels permitted to fish in the Icelandic EEZ at the same time is 30.
4. Norway permits Icelandic vessels to fish 100% of their quota in the fisheries zone around Jan Mayen, as well as any transfer of capelin from other Parties.
5. Applications for licenses should be sent to The Directorate of Fisheries in Norway or The Directorate of Fisheries in Iceland.
6. The fishery is to be conducted according to regulations applying for foreign vessels fishing in the relevant EEZ, or according to rules agreed upon by the Parties.
7. The Parties shall be notified on a mutual basis on the relevant regulations applying for the capelin fishery in their EEZ. Information about existing regulations shall be forwarded. The Parties are obliged to coordinate their regulations in the best possible manner.

21 June 2018.

For the Norwegian Party

Ann Kristin Westberg

For the Icelandic Party

Johann Gudmundsson

Annex IV
Access in the capelin fishery between Norway and Greenland/Denmark

1. The parties agreed that Greenland allows Norwegian vessels access to catch capelin in the Greenlandic Economic Zone in ICES areas XIV and V, N 64°30'.
2. Norway allows likewise Greenlandic vessels access to catch capelin in the Fisheries Zone around Jan Mayen.
3. As long as this Framework Arrangement is in force, Norway will allow the bottom fish quotas that Greenland receives from Norway and Russia to be fished in the Norwegian Economic Zone and/or in the Fisheries Protection Zone around Svalbard. The fishery shall be conducted in accordance with the current regulations.

21 June 2018.

For the Norwegian Party

Ann Kristin Westberg

For the Greenlandic Party

Emanuel Rosing

Annex V

Table 1 and 2

TAC tonnes

20../20..	QUOTAS (TONNES)					CATCHES (TONNES)		
Party	Coastal states' shares	Quota exchange	Exceeded quota	Quotas after exchange	Iceland EEZ	Greenland EEZ	Total catch	Balance
Coastal state:								
Iceland ¹				-				-
Greenland ²				-				-
Norway ³				-				-
Total coastal states	-	-	-	-	-	-	-	-
Others:								
Faroe Islands ⁴	-	-		-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Transfer to Norway (..... tonnes - "Loophole Agreement") and Faroe Islands (..... tonnes - "Bilateral Agreement between Iceland and Faroe Islands")

² Transfer to EU (..... tonnes - "EU - Greenland Fisheries Partnership Agreement")

³ Transfer from Iceland (..... tonnes - "Loophole Agreement") and from EU (..... tonnes - "Bilateral Agreement Norway and EU")

⁴ Transfer from Iceland (..... tonnes - "Bilateral Agreement between Iceland and Faroe Islands")

TAC tonnes

20../20..	QUOTAS (TONNES)					CATCHES (TONNES)		
Party	Coastal states' shares	Quota exchange	Exceeded quota	Quotas after exchange	Iceland EEZ	Greenland EEZ	Total catch	Balance
Coastal state:								
Iceland ¹				-	-	-	-	-
Greenland ²				-	-	-	-	-
Norway ³				-	-	-	-	-
Total coastal states	-	-	-	-	-	-	-	-
Others:								
Faroe Islands ⁴	-			-				-
Total	-	-		-	-	-	-	-

¹ Transfer to Norway (..... tonnes - "Loophole Agreement") and Faroe Islands (..... tonnes - "Bilateral Agreement between Iceland and Faroe Islands")

² Transfer to EU (..... tonnes - "EU - Greenland Fisheries Partnership Agreement")

³ Transfer from Iceland (..... tonnes - "Loophole Agreement") and from EU (..... tonnes - "Bilateral Agreement Norway and EU")

⁴ Transfer from Iceland (..... tonnes - "Bilateral Agreement between Iceland and Faroe Islands")