



JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo

P/F JFK Trol

Fiskivinnuroyndir 2023

Mál 23/25.158



Frágreiðing:

«Sjó - Reki»

Arctic Viking



JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo

INNGANGUR

Vit hava í fleiri ár brúkt camera á trolinum fyri at síggja hvussu gongst.

Vit hava brúkt ljós, tá vit hava tikið hesar filmir. Men tá vit so settu kamera og ljós á fiskilínuna og peikaðu frammeftir, fingur vit ongar rækjur í trolíð?

Tá byrtist spurningurin um man kundi brúkt ljós til at ríkið tær í trolíð við.

Vit vita, at rækjur eru sera følsamar fyri ljósið.

Er sól ein dag á feltinum, fæst gjarna betur fiskarí.

Tá vit koma út í sept – nov og náttin gerst longri, hava skipini oftast ikki trolíð úti frá kl 2100 – 0400 umleið.

Tá komið er út í desember er myrka tíðin alt døgnið, og tá fáast mestsum ongar rækjur í Barentshavinum.

Er man djúbari enn 4-500 metur er gjarna sama fiskarí - óansæð nátt ella dag - óivað tí, at har røkkir dagsljósið ikki niður. Rækjufeltini í Barentshavinum eru øll grynri enn áleið 330 metur.

Krabbabátar hava roynt at havt ljós í rúsunum, tá er fult av rækjum í agnposunum - er onki ljós, so eru ongar rækjur í

Tá eitt Íslenskt felag - Optitog – hevði gjørt ein lasara til at brúka undir vatni, var sjálvsagt at gera eina roynd, at seta hendan lasara á t.d. lemmar og vengur fyri at reka rækjur inn í trolíð.

Um hetta hevði eydnast, var hetta snøgt sagt ein “kollvelting” innan rækjuveiðu – minni olju - minni trolreiðskap - minni slit á botn o.a.

Úrslit - Niðurstøða

1. Rækjur ávirkast stórliga av ljósi
2. Rækjur lata seg ikki reka , (heldur ikki av breidlunum)
3. Alt ov nógv móra og av algum í Barentshavinum
4. Hetta hevði møguliga rigga betur á hørðum botni t.d. í Vesturgrønlandi
5. Úrslitið er at umleið 8 -35 % MINNI er í trolinum har ljós er á (sí viðlagt word dock)



Niðurstøða

Vit hava gjørt nógv tow, har vit hava lasarin á øðrum trolinum og so samanlíknað við hitt trolið (vit hava brúkt dubulttrol).

Tá vit hyggja eftir upptøkunum, síggja vit, at so skjótt trolið kemur at botni, er bara kámt ljós at sýggja, tað vil siga, at her er so nógv stov og gróður, at lasarin missir heilt sína ávirkan (sum at koyra í allartjúkkasta mjørka - sí video).

Um hetta hevði riggað betur á hørðum botni og um veturin skal eg ikki kunna siga, men tað kundi kanska verið vert at roynt, men so mátti tað verði á hørðum botni, til dømis í Vestgrønlandi.

Mín niðurstøða er, at rækjurnar grava seg niður í mórana ella flýggja uppeftir, tá tær síggja ljósið, so trolið fer omanyvir teimum. Eg síggi ikki nakra aðra logiska frágreiðing?

Tær klára ómøguligt at flýggja til síðurnar

Eg sendi hesa frágreiðing + úrslitini av towunum saman við myndum og upptøkum.

Upptøkurnar fylla nógv og eru lagdar inn á eitt USB-stikk, sum kann gevast tykkum, um áhugi er fyri tí.

Ætlanin var eisini at royna ljós-rekan í sambandi við botnfiskin í Barentshavinum, men orsakað av vánaliga úrslitini í rækjunum varð mett, at hetta ikki loysti seg.

Kollafjørður, februar 2025

Bjarni Petersen
skipari

JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



Yvirlit yvir nøkur tov

Laser prosjekt trials was made in Juli- august 2024

JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo

1 Laser on Port door pointing aft

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	20	1.585
Starbord	12	1.694
Diff		-109

2 Laser on Port door pointing Aft

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	44	968
Starbord	47	1.034
Diff		-66

3 Laser on Port door pointing forward

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	20	2.184
Starbord	20	2.554
Diff		-370

4 Laser on Port door pointing Forward

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	25	2.323
Starbord	12	2.641
Diff		-318



JFK-Trol
 Kósarbrúgvín 3
 P.O. Box 56
 FO-710 Klaksvík
 Faroe Islands
 Tel +298 409900
 Fax + 298 409901
 jfk@jfk.fo

5 Laser on PORT Trawlwing pointing down (see Pict)

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	25	1.051
Starbord	19	2.133
Diff		-1.082

6 Laser on Fishingline on STB trawl pointing 60 ´ down , we also have GoPro camera on beside it. (see Film)1

	Fish kg	Shrimps kg.
Catch STB	11	681
Catch Port	13	827
Diff		-146

7 Laser on Headline Port trawl pointing 45 gradir upp, with Camera on (dee film)

	Fish kg	Shrimps kg.
Starbord trawl	21	1.172
Port Trawl	24	1.455
Diff		-283

8 Laser on Port wing on PORT trawl pointing back (see pict)

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	23	820
Starbord	26	960
Diff		-140



JFK-Trol
 Kósarbrúgvín 3
 P.O. Box 56
 FO-710 Klaksvík
 Faroe Islands
 Tel +298 409900
 Fax + 298 409901
 jfk@jfk.fo

9 Laser on Port wing on Port trawl pointing forward

	Fish kg	Shrimps kg.
Port	34	1.240
Starbord	37	1.510
Diff		-270

Bjarni Petersen

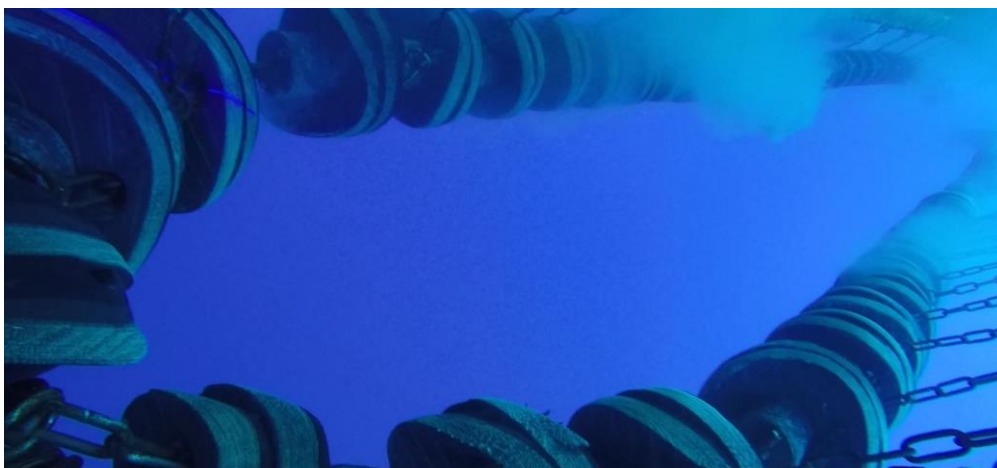
3.aug 2024



Ymiskar myndir:



Fishing line before bottom contact

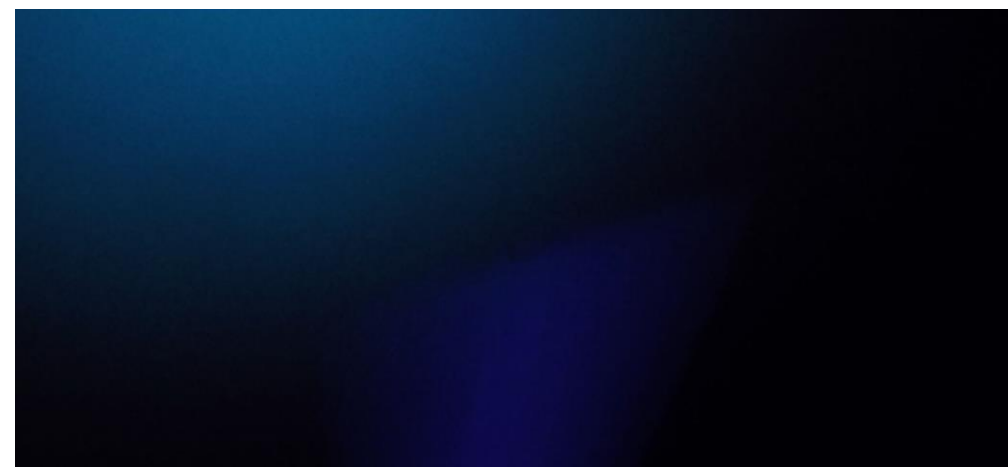


Fishing line before shooting trawl

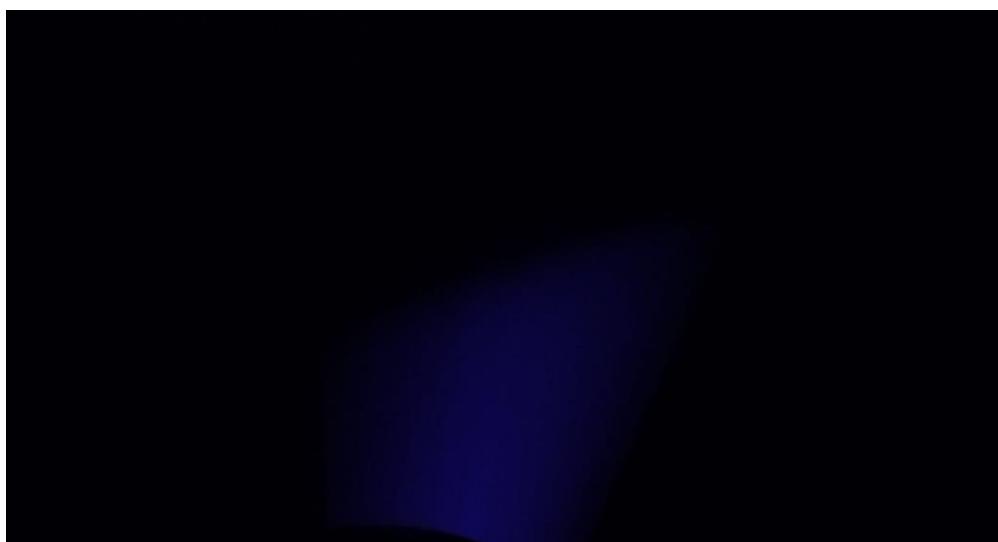
JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



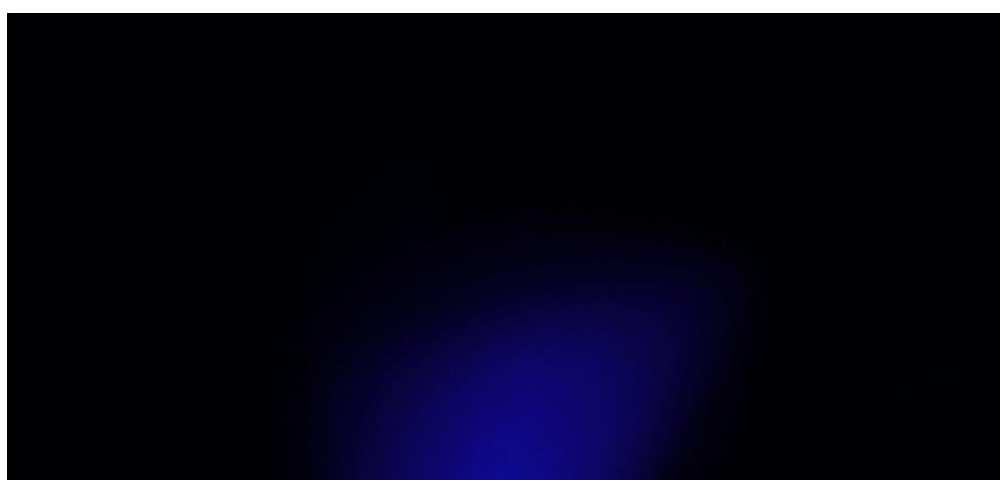
JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



Headline before bottom



Headline pointin up



Headline on bottom



45 gradir



60 gradir





JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo

Lasarin



JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



Laser on fishing line pointing down



JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



Laser on wing headline pointing back



JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



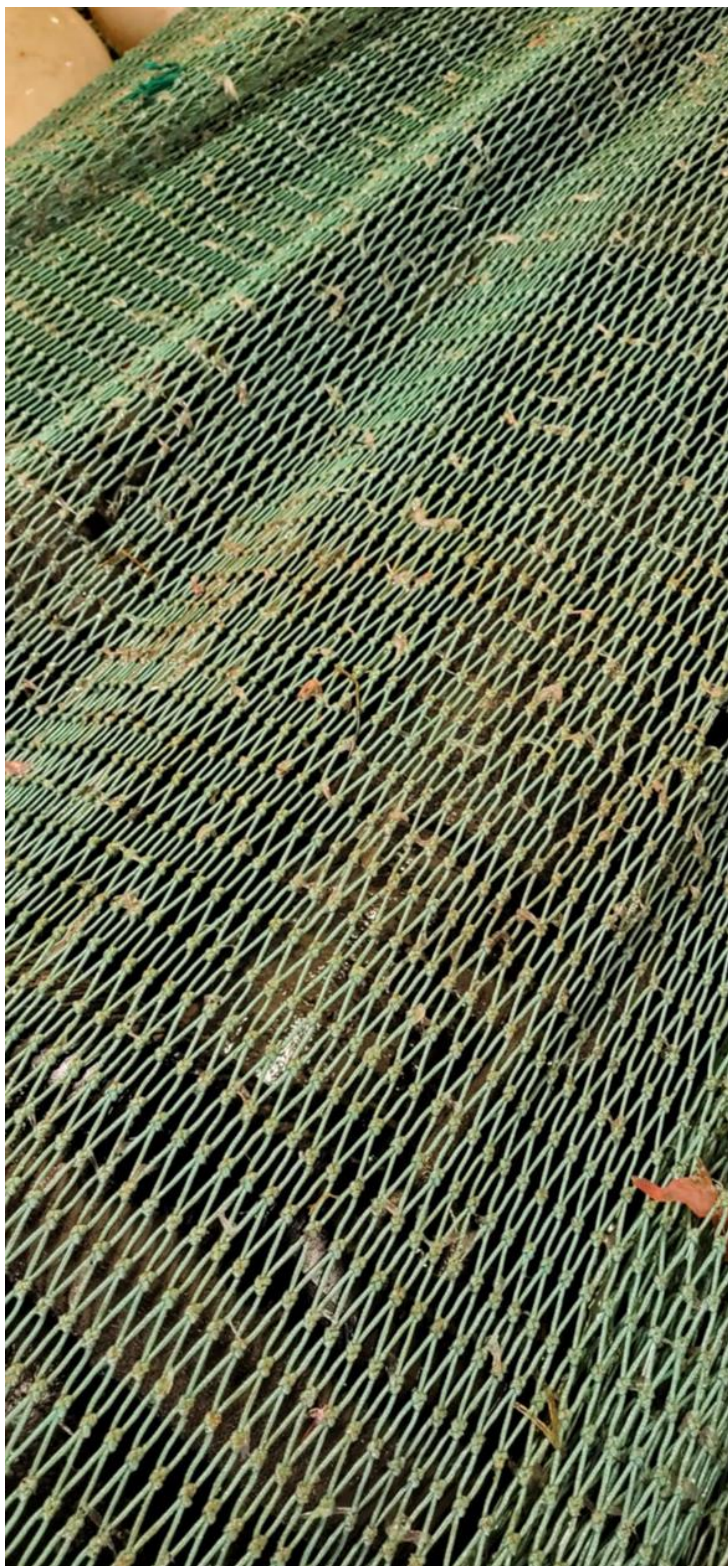
Laser on wing pointin straight down



Laser with camera 45 gradir



JFK-Trol
Kósarbrúgvín 3
P.O. Box 56
FO-710 Klaksvík
Faroe Islands
Tel +298 409900
Fax + 298 409901
jfk@jfk.fo



Plankton on net