

Leiðandi
vettvangur í tíu ár



Ljósleiðarakapall til gagnaflutnings

Hjörtur Erlendsson, forstjóri Hampiðjunnar



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

ISI ICELAND
SEAFOOD



TM

ITUB

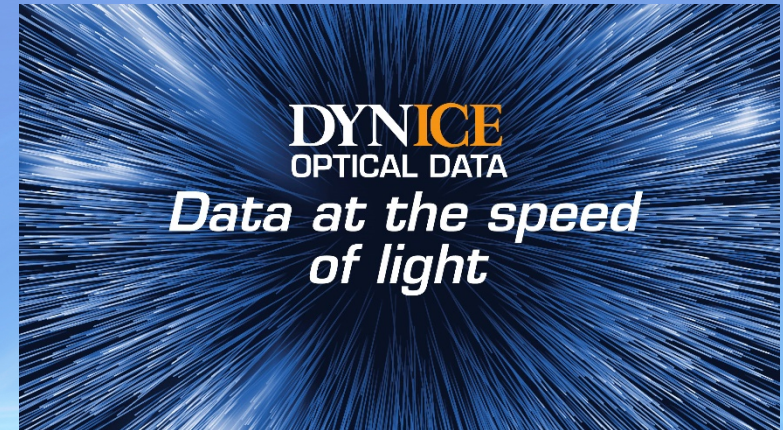
BRIM

HAMPIÐJAN

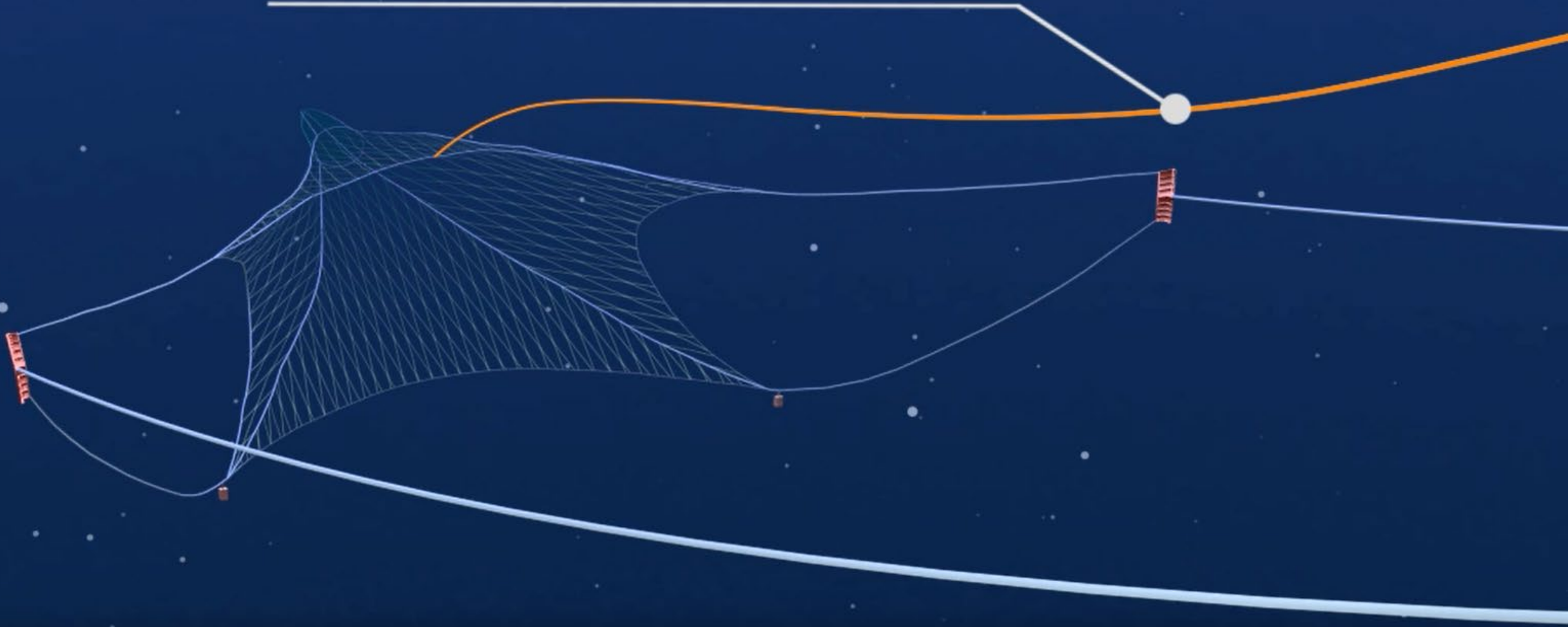
Hrífa Óháð

Ljósleiðarakapall til gagnaflutninga

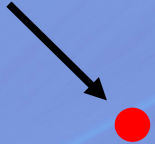
- Uppbygging ljósleiðarakapalsins.
- Virkni ljósleiðarans í kaplinum.
- Hvernig getum við nýtt mikla gagnaflutningsgetu kapalsins?



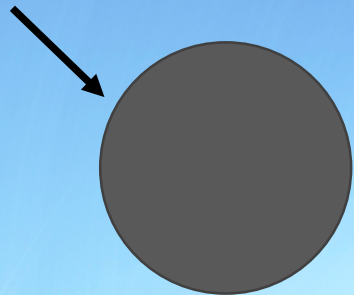
DYNICE OPTICAL DATA CABLE



**Ljósleiðari úr gleri og
þvermálið er
9 míkró mm = 0,009 mm**



**Mannshár er að
meðaltali 75
míkron eða um 9
sinnum sverara**

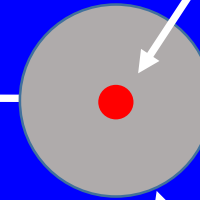


**Mjúkur
silikonhjúpur**

Heildarþvermál 0,9 mm

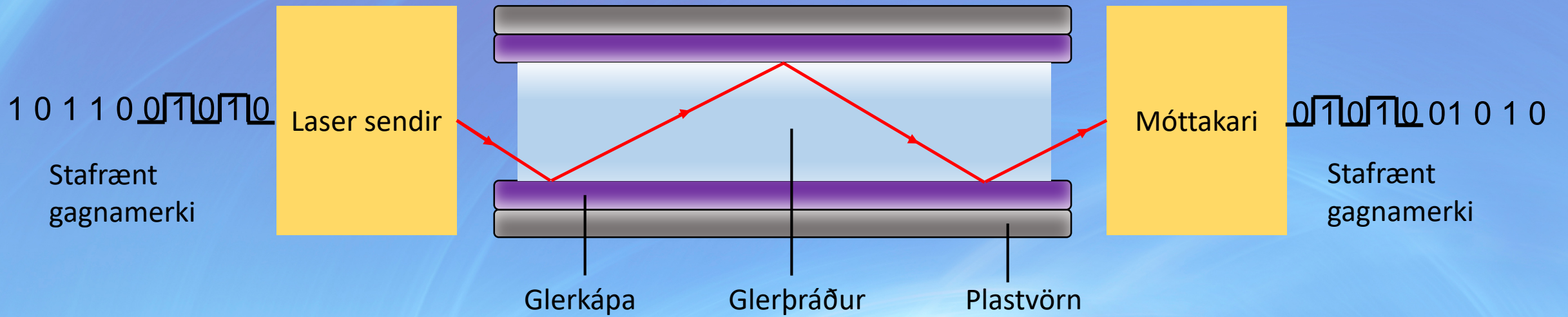


Ljósleiðari úr gleri



Glerkápa





Gagnaflutningsgeta

**Höfuðlínukapall
með koparleiðurum**



**Það tekur um 15
sekúndur að senda eina
svarthvíta mynd í lágri
upplausn.**

Gagnaflutningsgeta

**Höfuðlínukapall
með koparleiðurum**



**Það tekur um 15
sekúndur að senda eina
svarthvíta mynd í lágri
upplausn.**

DynIce Optical Data höfuðlínukapall



**Hægt er að flytja heila bíómynd á 1,6
sekúndum gegnum einn ljósleiðara.**

Hvað þolir ljósleiðarakapallinn?



Jón Atli Magnússon vörubróunarstjóri

Hvað þolir ljósleiðarakapallinn?

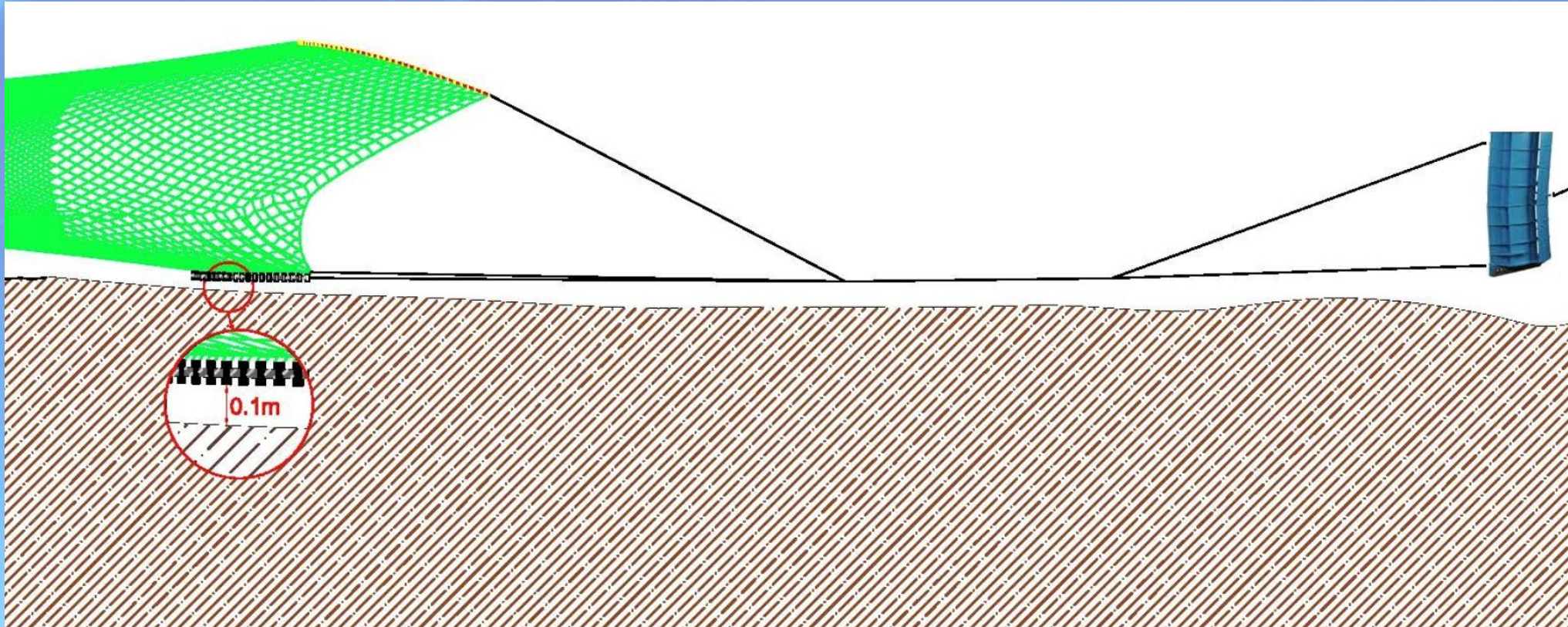


Jón Atli Magnússon vörupróunarstjóri

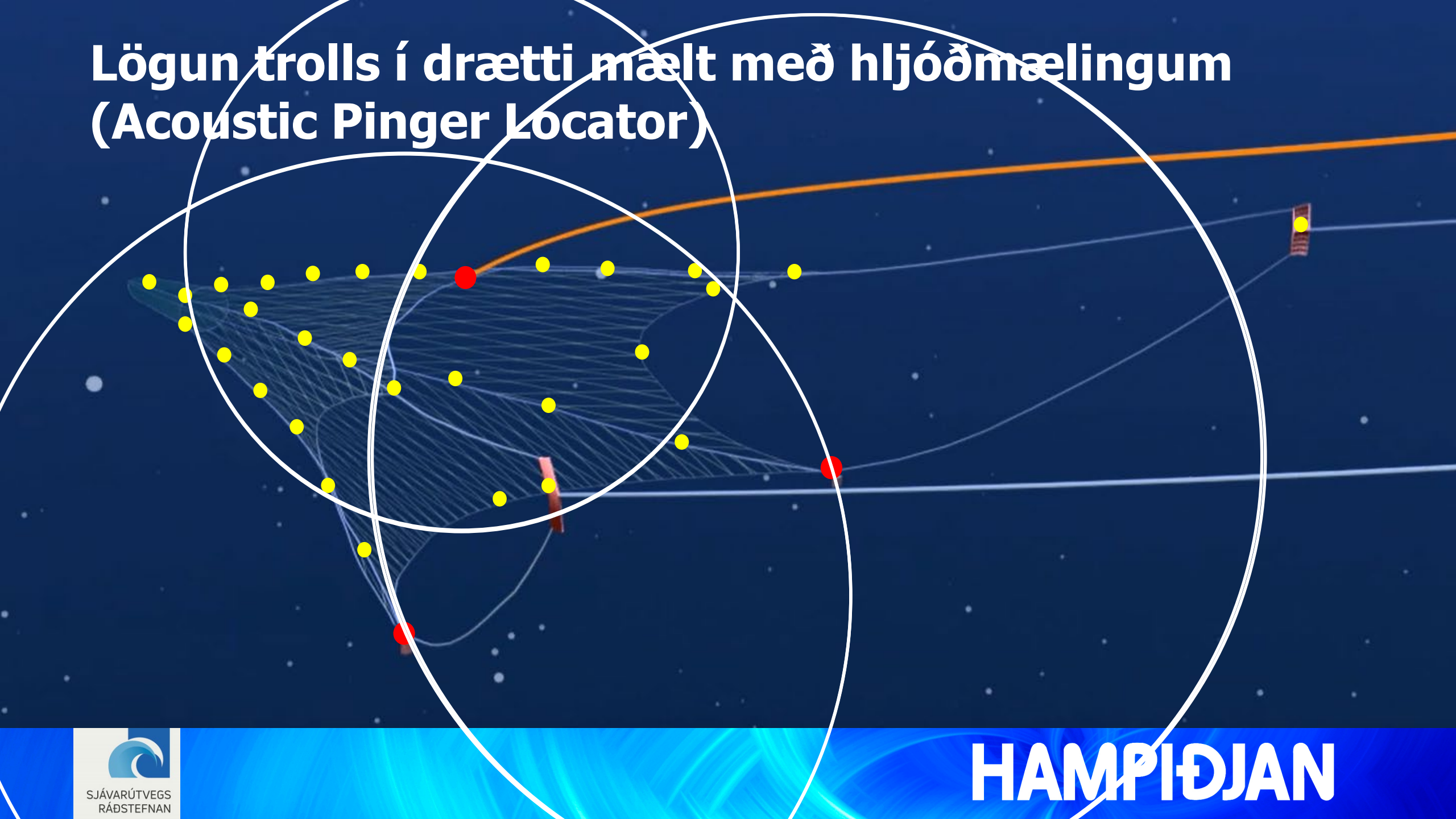
**Hvaða möguleika gefur ótakmarkaður
gagnaflutningur frá trolli til skips?**



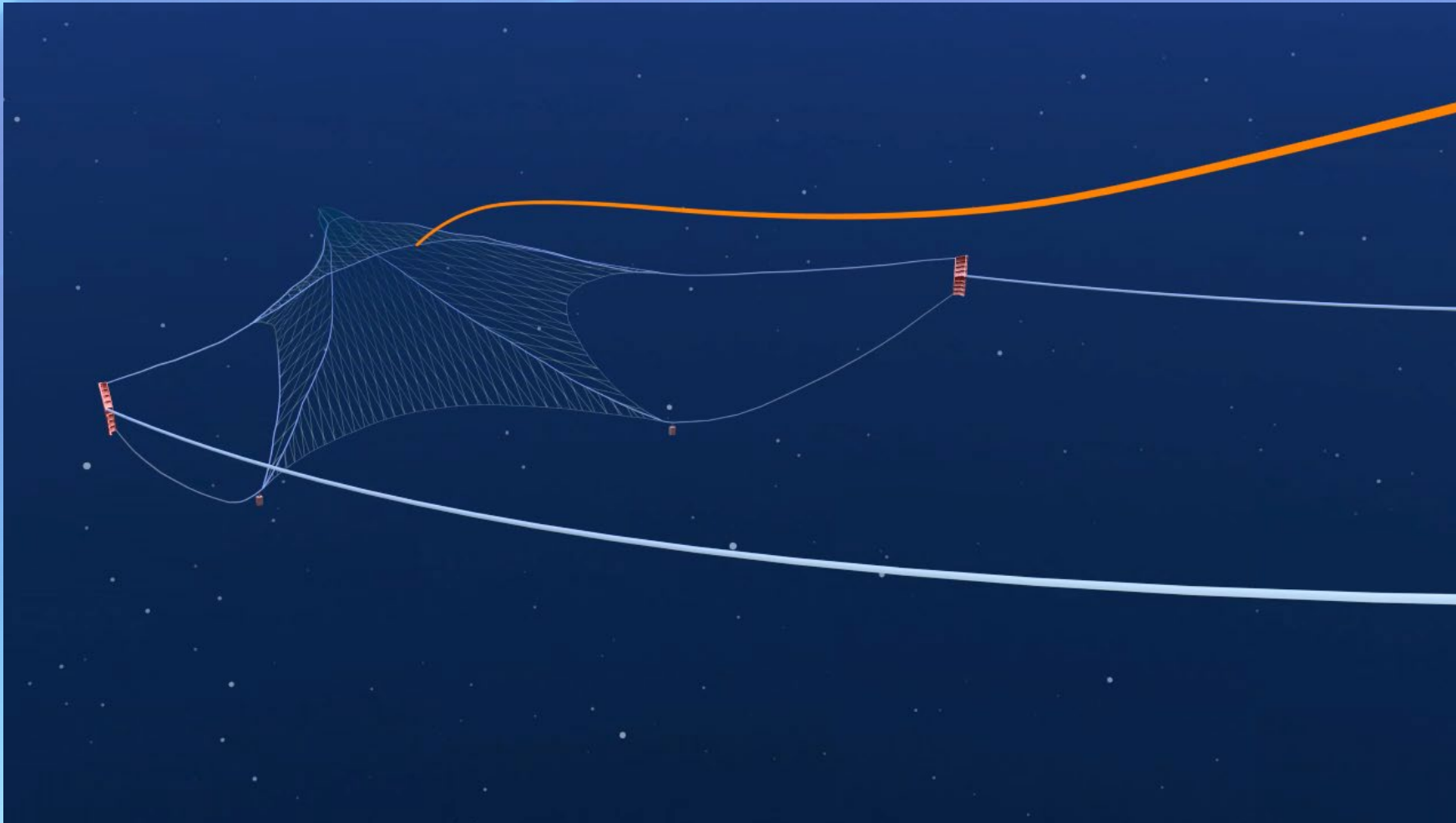
Nákvæm stýring hlera og svif trolls yfir botni



Lögun trolls í drætti mælt með hljóðmælingum (Acoustic Pinger Locator)

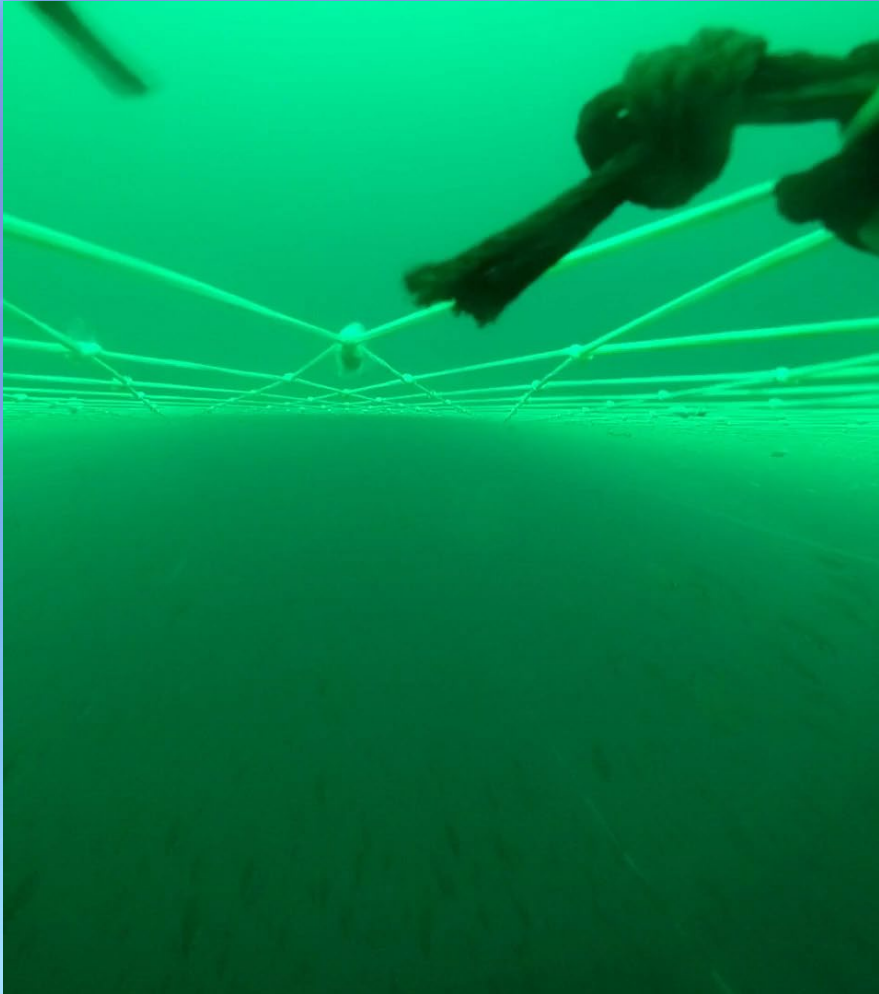


Lifandi myndir úr trolli

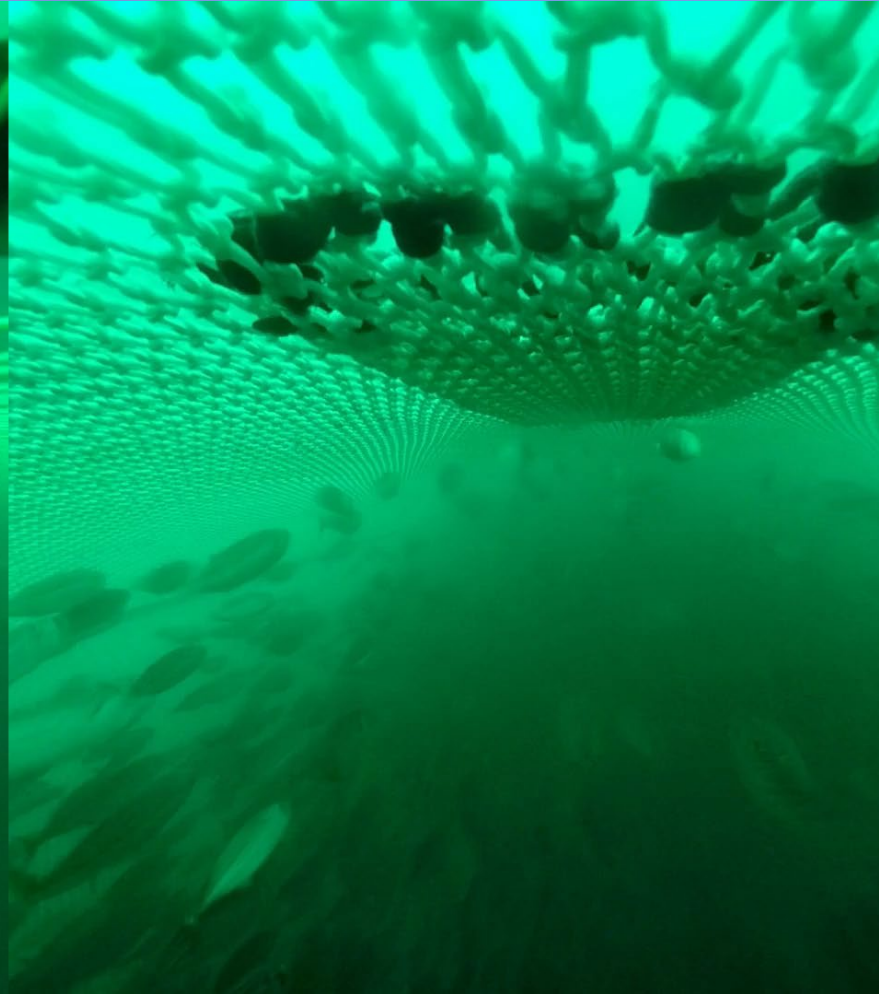


Bein útsending við veiðar á makríl í flottroll

Framarlega í belg (800mm)



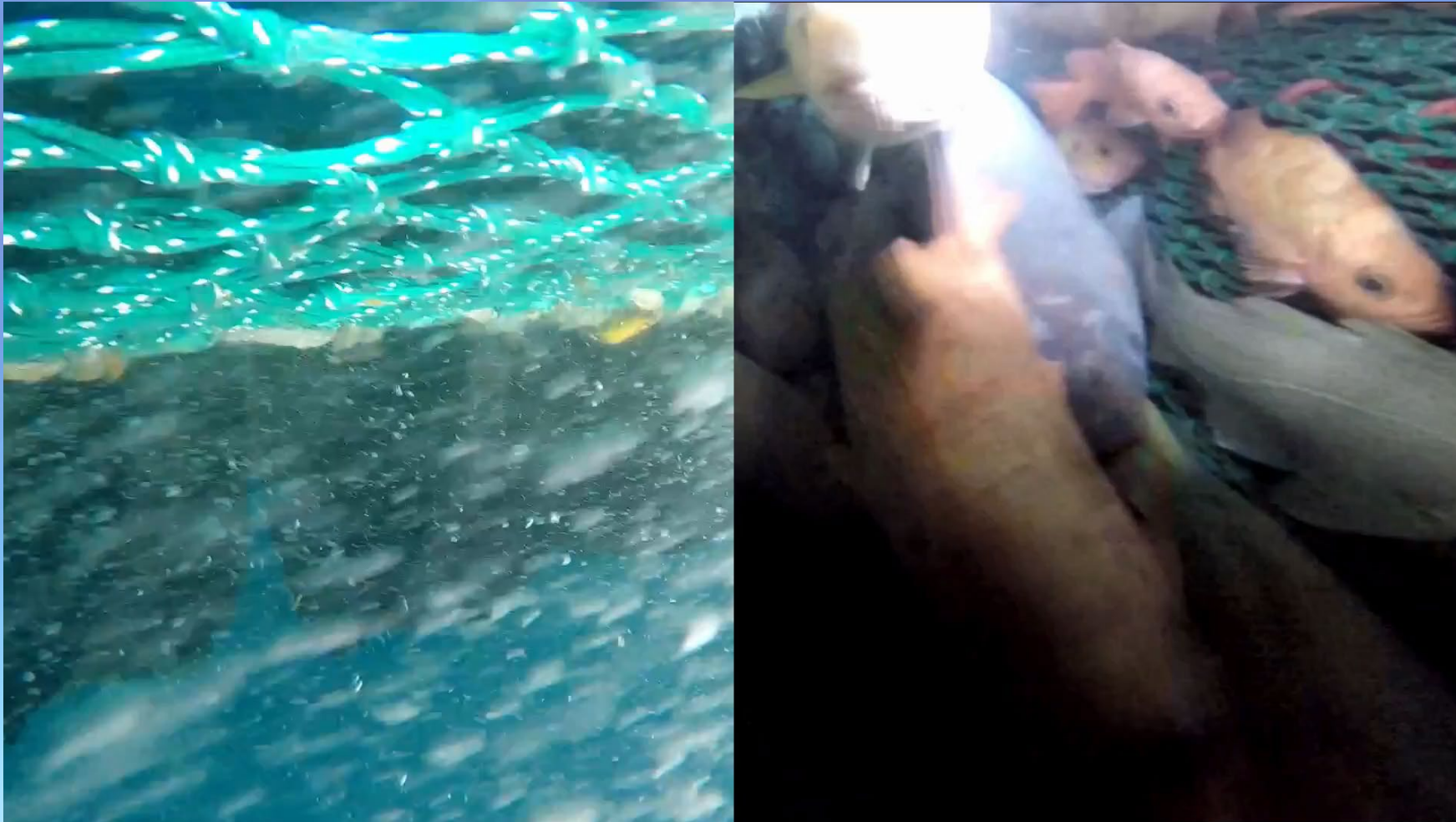
Aftarlega í belg við belgsjá



Bein útsending úr botntrolli

Við vængenda í köstun

Í poka á togi

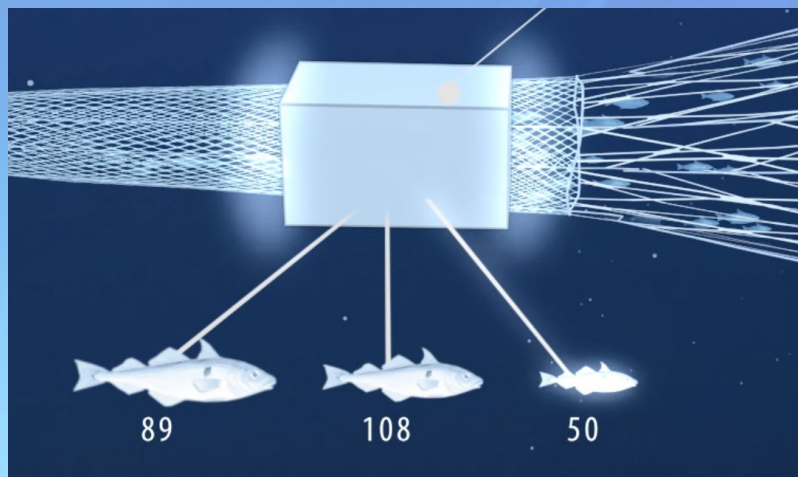


SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

HAMPIÐJAN

Fiskgreiningartæki

Stjörnu-Oddi er að hanna fiskgreiningartæki í samstarfi við Hafró og Hampiðjuna með styrk Tæknipróunarsjóðs.



HAMPIÐJAN

STAR : ODDI
Logging Life Science


Tæknipróunarsjóður


HAFRANNSÓKNASTOFNUN
Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

Aukin tækni stuðlar að umhverfisvænum veiðum:

- **Lifandi myndir**
...sýna hvaða fisk er verið að veiða og hvernig hann hegðar sér í trollinu.
- **Mæling á lögun trolls**
... í drætti hjálpar við að stilla toghraða og afstöðu hlera.
- **Stýring hlera**
...til að lágmarka botnsnertingu og hámarka opnun trolls.
- **Greining á afla**
...í tegundir og stærðir meðan togað til að forðast ákveðnar tegundir og smáfisk.
- **Sjálfvirkt val á fiski sem á að fanga eða sleppa**
...kemur í veg fyrir meðafla og verndar smáfisk og stóra hrygningarfiska.

Takk fyrir!



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

HAMPIÐJAN