

# Rysä- ja mertakalastuksen kehittäminen



Petri Suuronen  
Luonnonvarakeskus (Luke)

# Silakan rysäpyyntiä Merikarvialla – Laine-Rantamaa



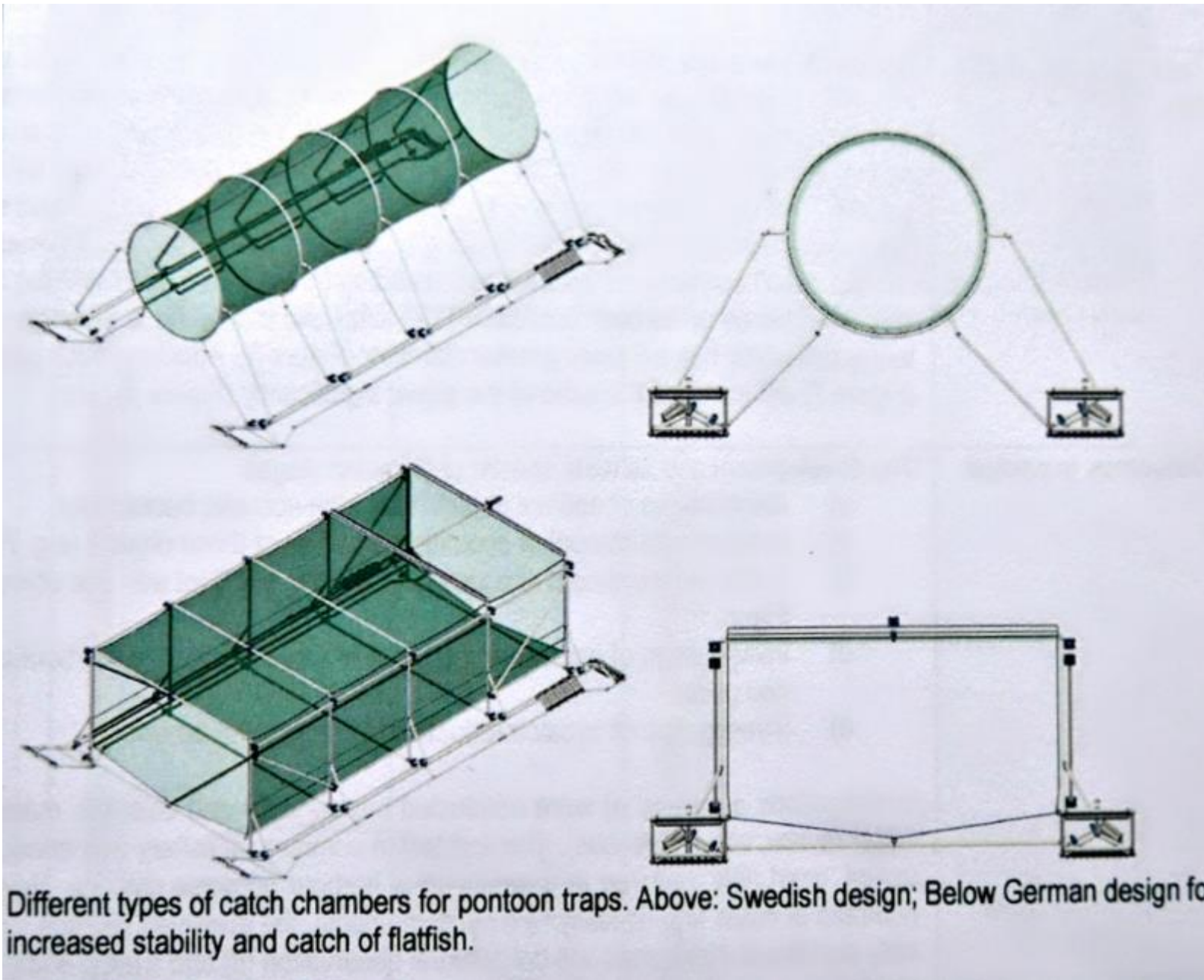
Kuvat: @ Markku Saiha



# Ponttoonirysän operointia – Juha Välisalo ja Kari Heinikoski



## Ponttoonirysän ei tarvitse olla sylinteri



Lähde: ICES 2020. Workshop on Innovative Fishing Gear.



# Markku Kettusen suomukalarys (Haukivesi)





# Jouko Sirkkala talvirysällä - Miekojärvi





# Roland Semskar talvirysällä (Luoto)





# Japanilaista rysäpyyntiä – hiukan isompi mittakaava





# Rysäpyynnin edut

- rysässä kala säilyy elävänä ja saaliin laatu on hyvä
  - rysää ei tarvitse kokea tiukoin määräajoin
- ei-toivottu tai kielletty saalis voidaan vapauttaa rysästä
  - tärkeää erityisesti uhanalaisten kalojen osalta
- rysän valikoivuutta melko helppo parantaa
  - koenta ja saaliin käsittely nopeutuu kun ei ole alamittaisia
- rysän kalapesä pystytään suojaamaan hylkeiltä ja myös tehdä hylkeelle turvalliseksi
  - verkkopyynnissä hyvin vaikeaa
- rysä voi toimia ”riuttana”, joka houkuttelee puoleensa kaikenlaista kalaa ja vedenelävää
- rysäpyynnissä energiankäyttö on yleensä maltillista
- rysäpyynnin hyväksyttävyys (varsinkin pohjarysien)





# Rysäpyynnin haasteita

- isorysä on melko kallis investointi
- kausiluonteisuus ja suuret saalisvaihtelut
  - saalisvarmuus kaupan kannalta tärkeää
- perinteiset rysät raskaita ja vaikeasti paikasta toiseen liikuteltavia
- rysien puhtaanapito voi olla työlästä
- rysällä ei saa pakolla otettua kalaa – taitolaji
  - tieto pyyntikohteen käyttäytymisestä ja kulkureiteistä välttämätöntä
- pyyntisyvyys rajoitettu
- erilaisiin olosuhteisiin ja eri lajeille tarvitaan erilaisia rysäratkaisuja
- kalasta saatu hinta ei useinkaan vastaa kalan hyvää laatua
- ulkopuolisten pelko rysäpyynnin liiallisesta tehokkuudesta
- kannattavuus



# Kehittämiskohteita

- **Siirreltävyysden helpottaminen**

- pyydyksen koko, keveys, rakenne, materiaali, ankkurointi, tukipuomit, yms

- **Koennan nopeuttaminen ja helpottaminen**

- pumppu, nostosukka, piennosturi, rumpukela, vetokone, ponttoonit ja muut sovellutukset

- **Pyyntitehokkuuden parantaminen**

- optimaaliset nielut, suuliinat ja välipesät – kalojen sisäänmenoä edistävät rakennekeinot

- pyyntiinasettelu – pyyntisyvyyteen liittyvät haasteet – kalojen ohjautuvuus johtoaistaa pitkin

- kalojen houkuttelu (valo, ääni, tuoksu, yms) ja hylkeiden karkottaminen

- helppo puhtaanapito, kalojen silmäntymisen esto

- **Pyydyksen rakentamisen helpottaminen**

- helppokäyttöiset tietokone-pohjaiset suunnittelu-ohjelmat, leikkauskaavat, materiaalin käytön optimointi, uudet materiaalit, yms

- **Kannattavuuden parantaminen**



# Silakan pumppaus rysästä: Laine-Rantamaa (Merikarvia)



Kuvat: @ Markku Saiha



# Ponttooni-rysän tyhjennyskaukalo – Heikki Salokangas





# Nostosukka ponttooni-rysässä – piennosturi apuna – K. Heinikoski





# Nostosukka vannerysän koennassa - Markku Kettunen (Haukivesi)



Norpparitilä nielun edessä



Nostosukka

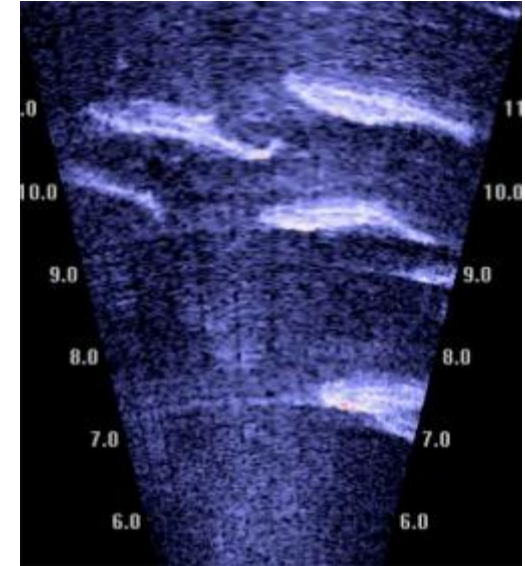


# Markus Tolvasen rysävene (Pielinen) --- saalis nostetaan vinssillä

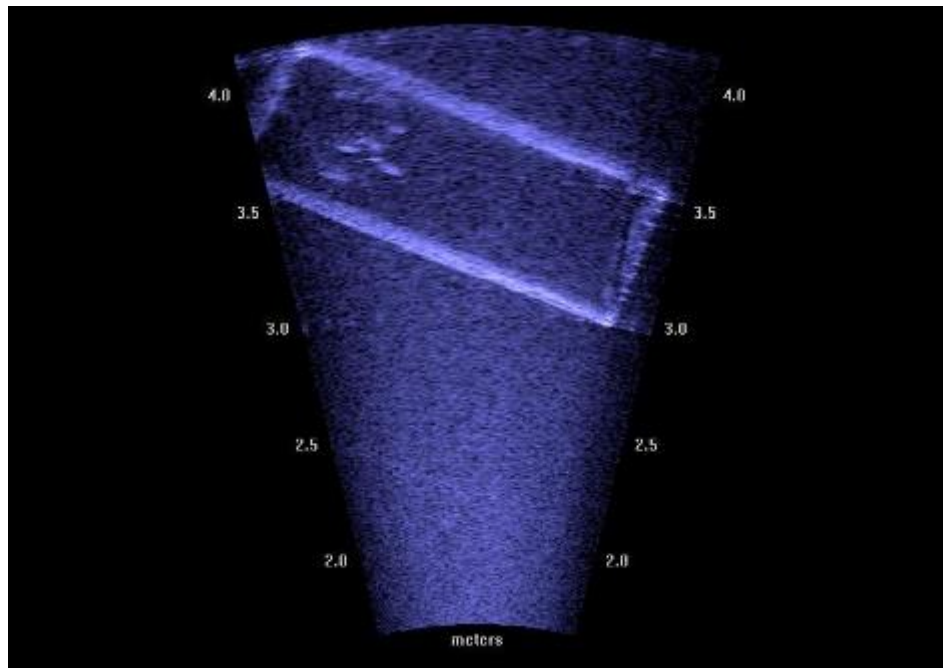
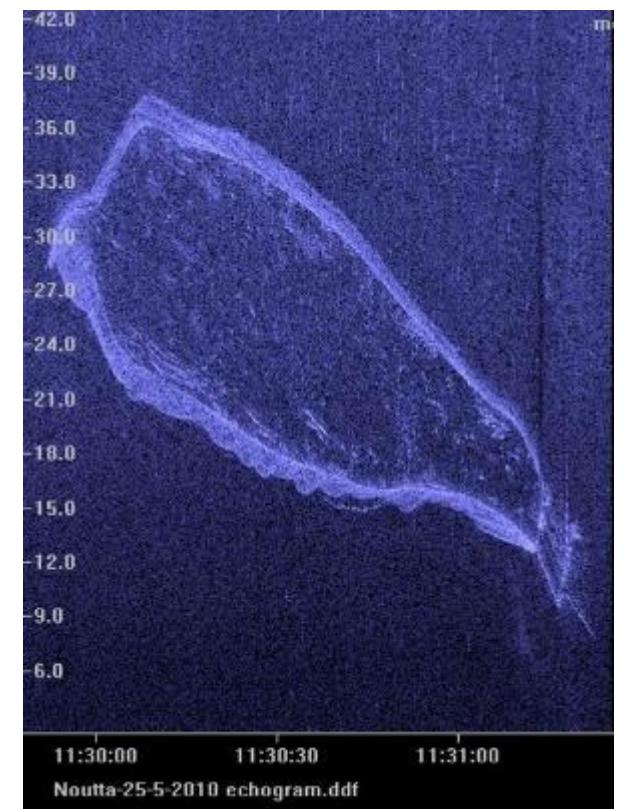
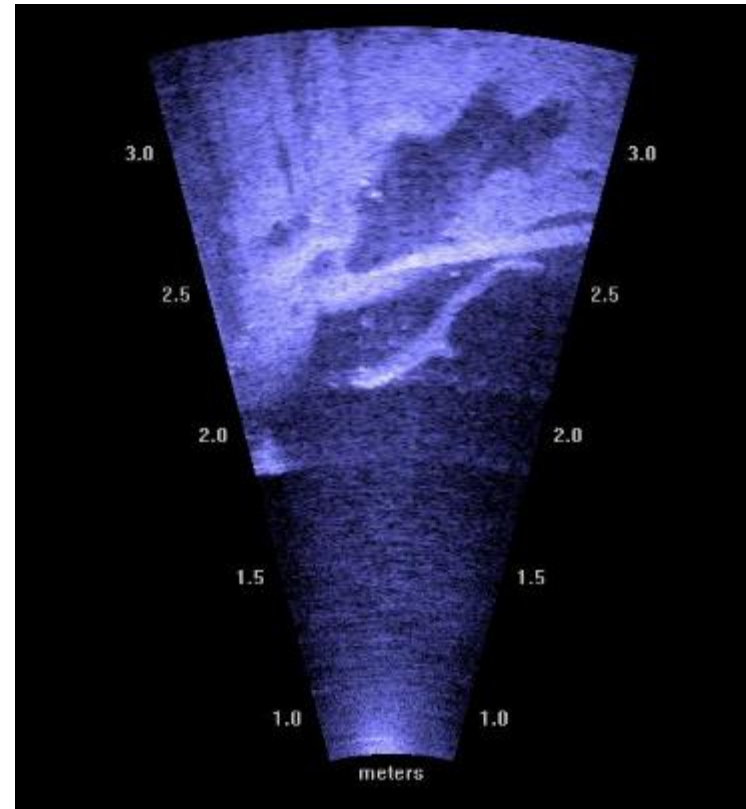
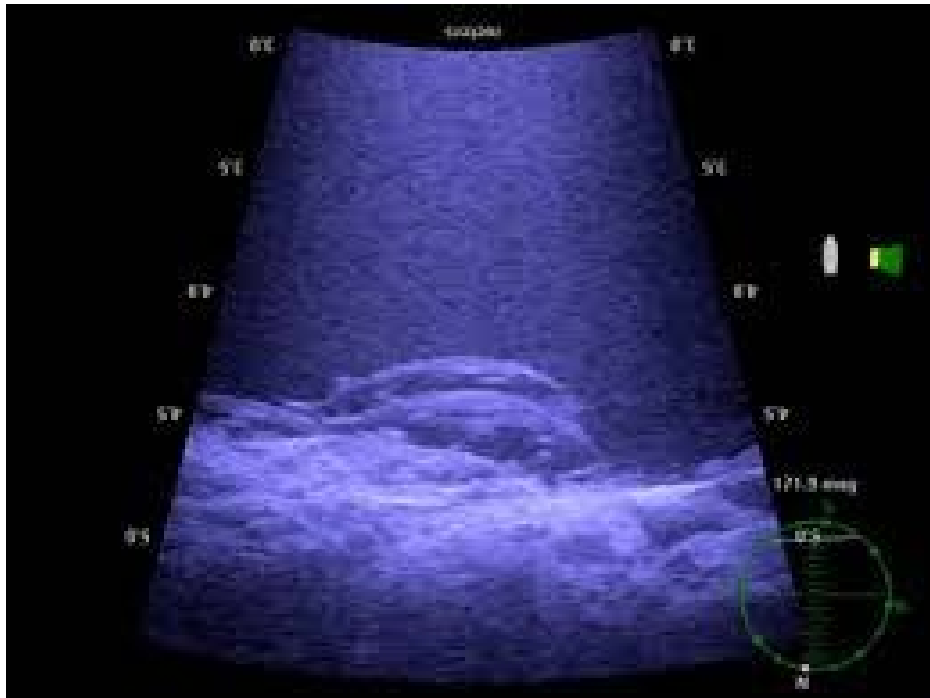


# Kehittämishankkeita rysäpyynnissä

- **Kalastajilla on paljon omia innovaatioita:**
  - olisi tärkeää jakaa tietoa onnistumisista ja epäonnistumista
- **Kehittämisaioita Tukalassa:**
  - suunnittelu-ohjelman (*e-pyydys*) edistäminen --- kynä ja ruutupaperi väistyvät
  - kalalaskuri: kertoo etänä paljonko kalaa on mennyt sisälle ja ulos
  - kuhan syksyinen (kylmän veden) rysäpyynti
    - miten kuha seuraa johtoaitaa, miten ui potkuista sisään (Didson-luotain)
- **Lisää ideointia ja rahoitusta tarvitaan:**
  - sisävesialueella kehitetyn kevyen rysän käyttömahdollisuudet rannikolla
  - hybridi-mallit, uudet konseptit, digitalisaation ja tekoälyn hyödyntäminen
  - rysien siirreltävyys sekä optimaalinen pyyntiasettelu ja koko
  - rysäpyynnissä käytettävät veneet ja laitteet







- **Multibeam imaging sonar:** esimerkkejä
- Monikeila-luotaimella voidaan tutkia kalojen liikkeitä esimerkiksi rysäaidan ja potkujen tuntumassa pimeässä.
- Luotain ei tarvitse valoa!

# Turska ui nielussa hitaasti ja varoen





# Kiitos!



Se on menoksi ..... Ilkka Koskela Miekojärvellä