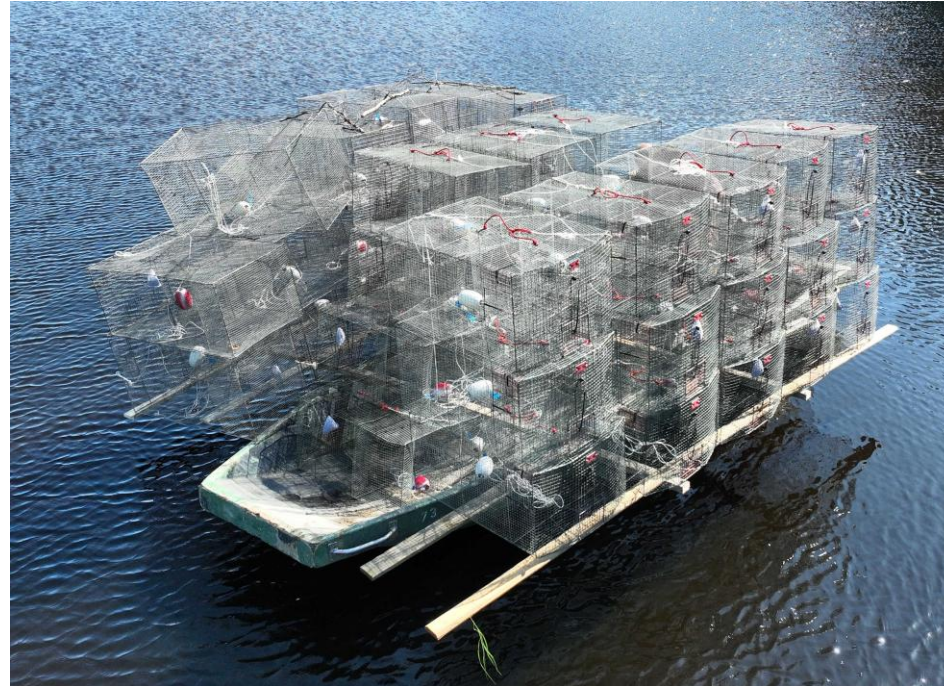


Ahvenen katiskapyyntin ja viennin kehittäminen



Petri Suuronen & Timo Vetriö

International Seafood Consulting Group (**ISCG**)

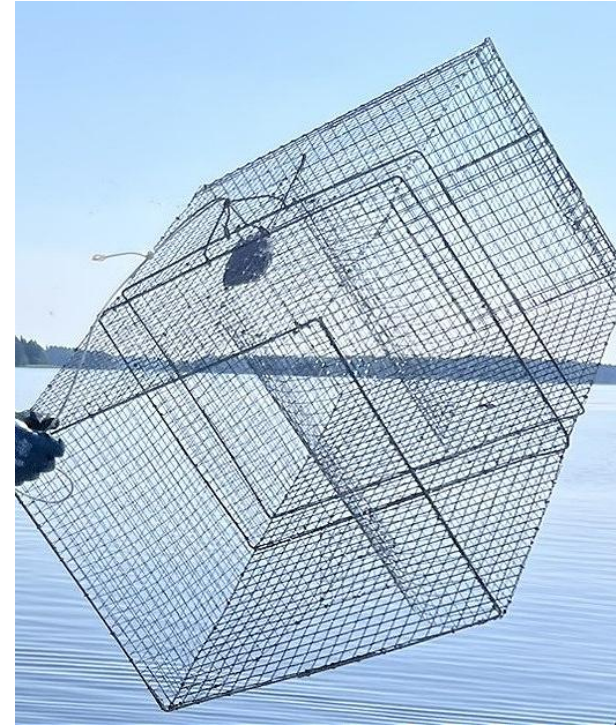
Selvityksen katiska-mallit (4 mallia, yhteensä 160 katiskaa)



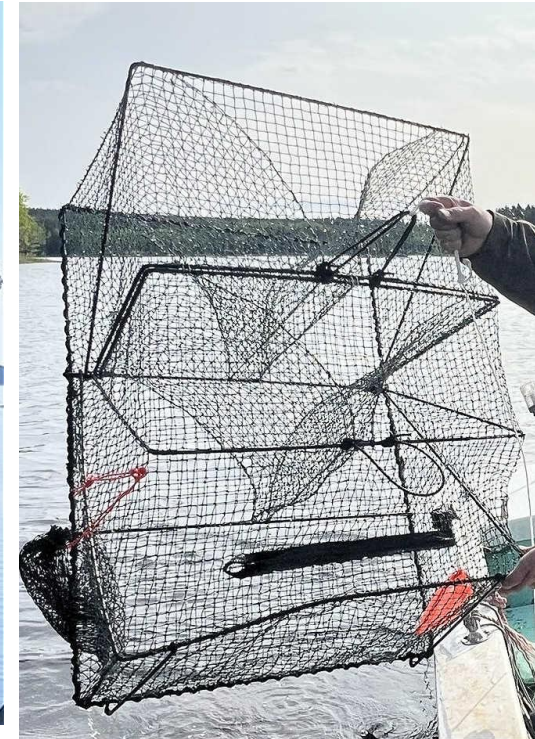
Ahmatti (50 kpl)



Sepe (50 kpl)



Lokka (50 kpl)



Havas-Lokka
(10 kpl)

Keskeinen tavoite pyyntisesongin pidentämisen edellytysten selvittäminen.

Huom! Katiskojen silmäkoko vaihteli ja eräissä malleissa oli isosilmäiset pakoikkunat.

Pyyntijaksot ja saalis

- **Jakso 1:** 9-18 kesäkuuta 2025
- **Jakso 2:** 12-18 heinäkuuta 2025
- **Jakso 3:** 13-17 elokuuta 2025
- **Jakso 4:** 10-17 lokakuuta 2025

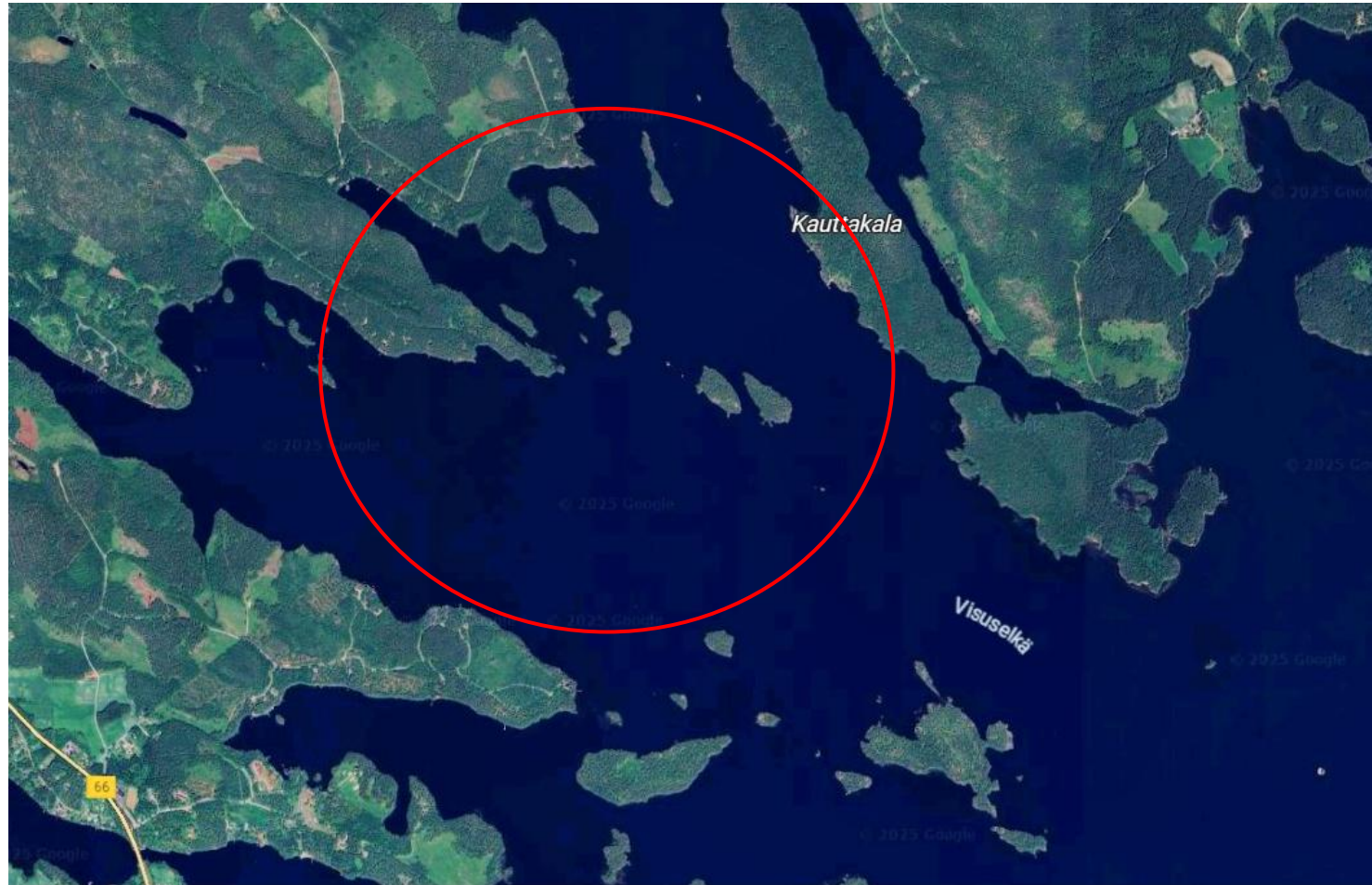
Yhteensä 160 katiskaa ja 21 koentaa

- saalis 5839 ahventa (pääosa pieniä)
- sivusaalis:
 - hauki 187 kpl
 - lahna 122 kpl
 - muu särkikala 2869 kpl
 - made 40 kpl
 - kuha 8 kpl
 - rapu 71 kpl



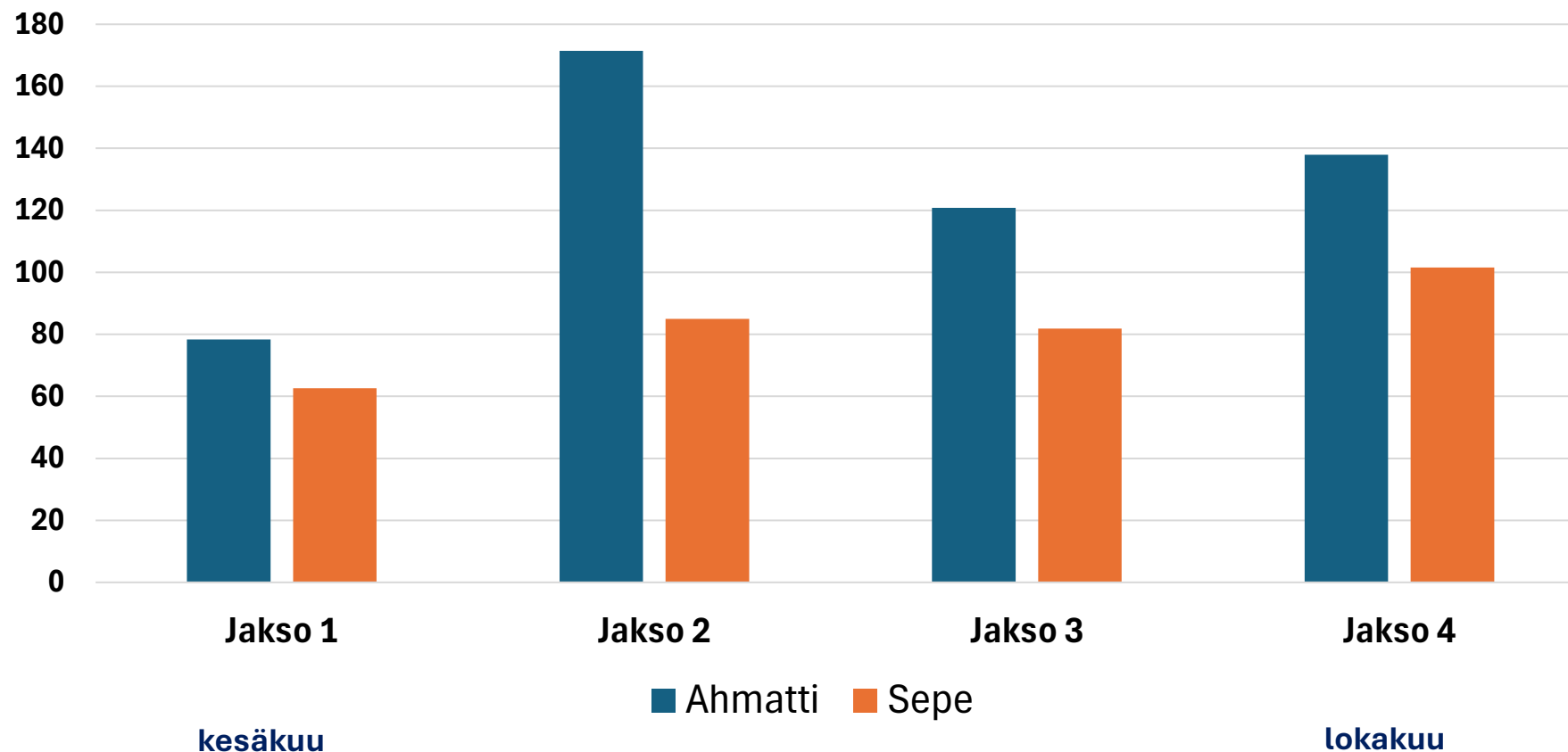
Kalastaja Pirkka Nahkala

Pyyntialue: Pohjoinen Tarjanne-vesi (Visuselkä)



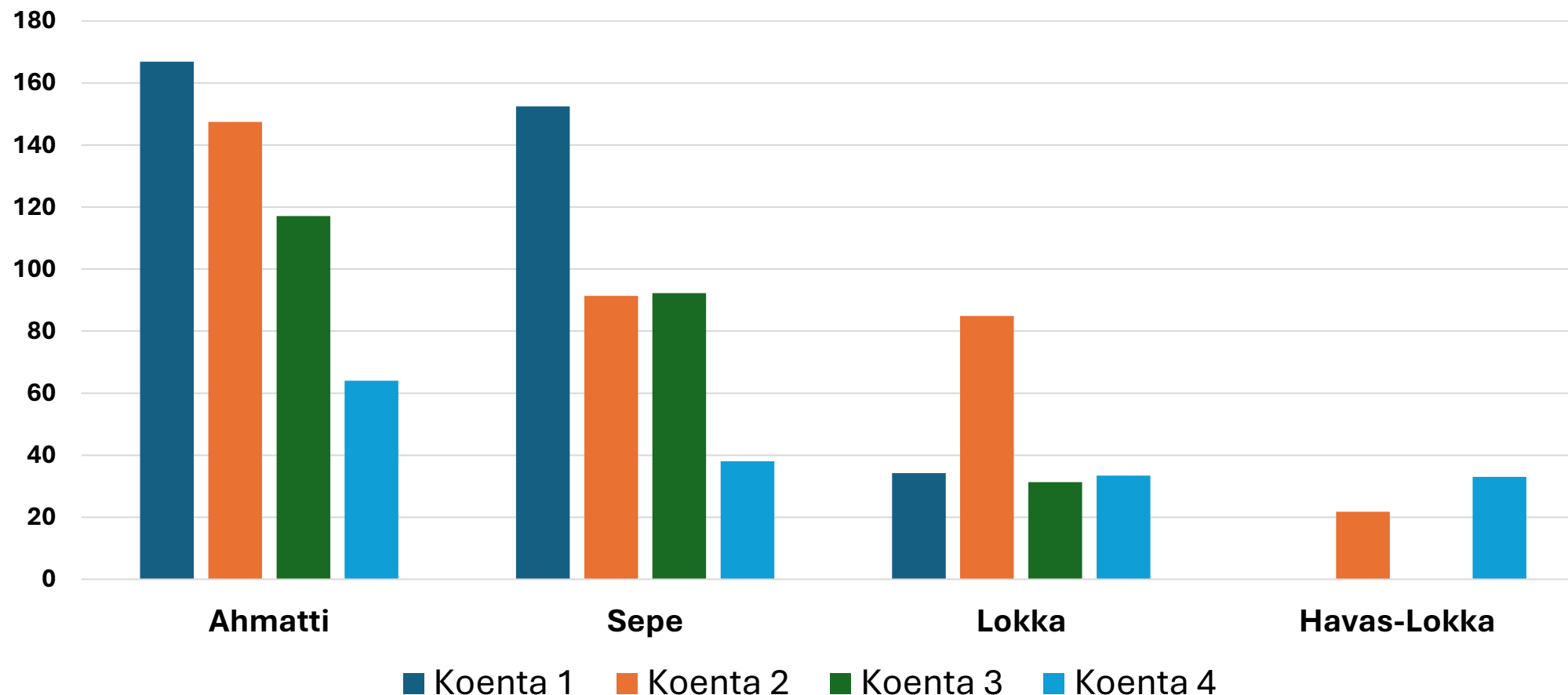
Huom! Visuselän ahvenkanta on melko heikko ja kalat ovat pieniä – se näkyi hankkeen saaliissa.

Keskisaalis (gr) per katiska jaksoittain



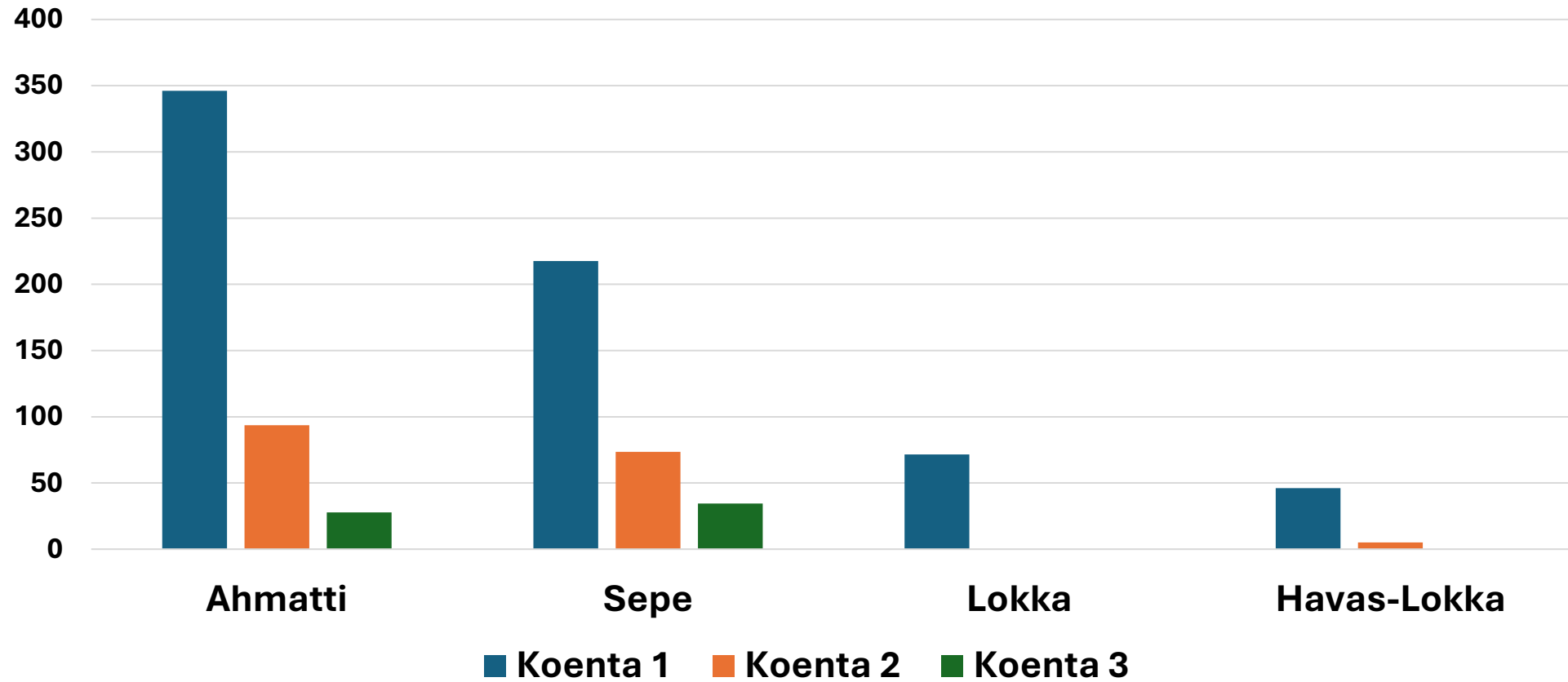
- Kaikki koennat mukana (myös 0-saaliit).
- Pääosa ahvenista alle 15 cm pitkiä – isoa ahventa tuli vähän.
- Keskisaaliit pieniä, mutta eivät käytännössä pienentyneet syksyä kohti!
- Huom! Kuvassa ei ole otettu huomioon, että koentaväli vaihteli.

Ahvenen katiskakohtainen keskisaalis (gr) elokuussa



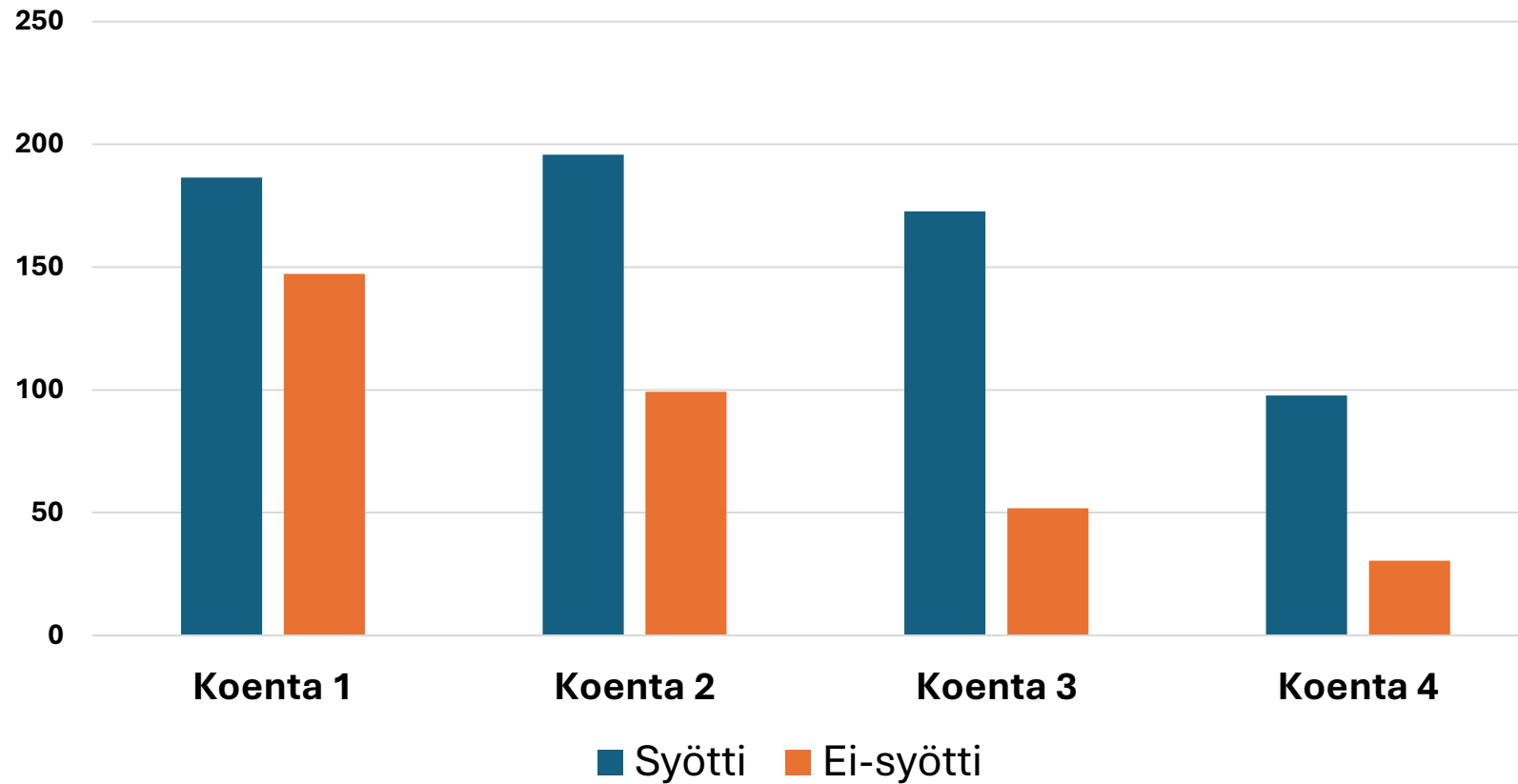
- Koentaväli: 1 +1 +1 +1 vrk; **saalis putosi jokaisella koennalla!**
- Puolet katiskoista syötitetty; mukana kaikki katiskat, myös ne joissa ei ollut saalista

Ahvenen katiskakohtainen keskisaalis (gr) lokakuun jaksolla



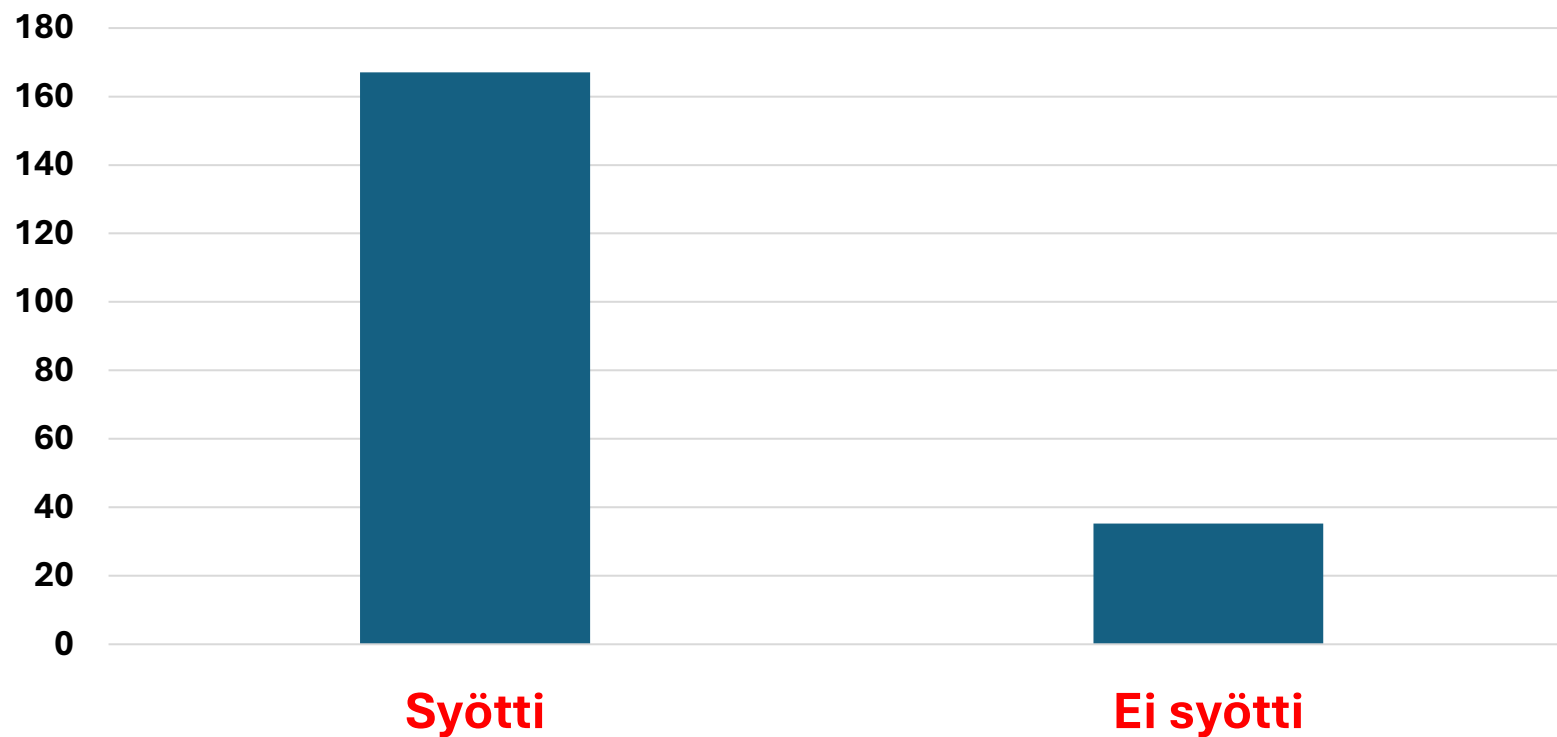
- Koentaväli: 3 + 3 + 1 vrk

Syötin vaikutus Ahmatin keskisaaliseen elokuussa



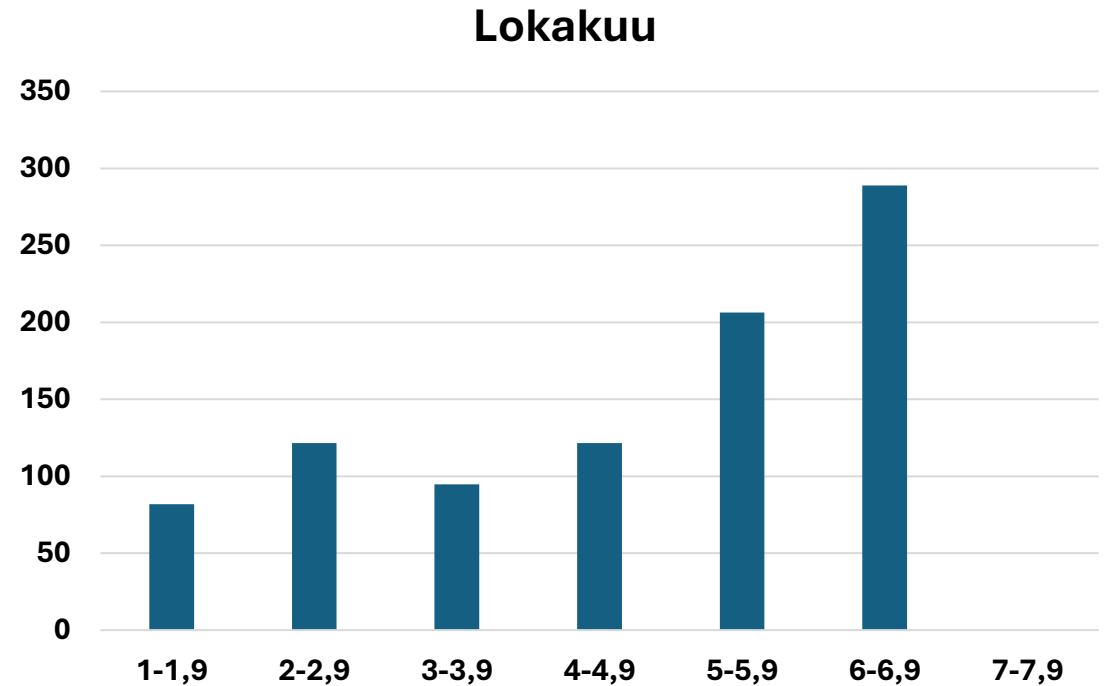
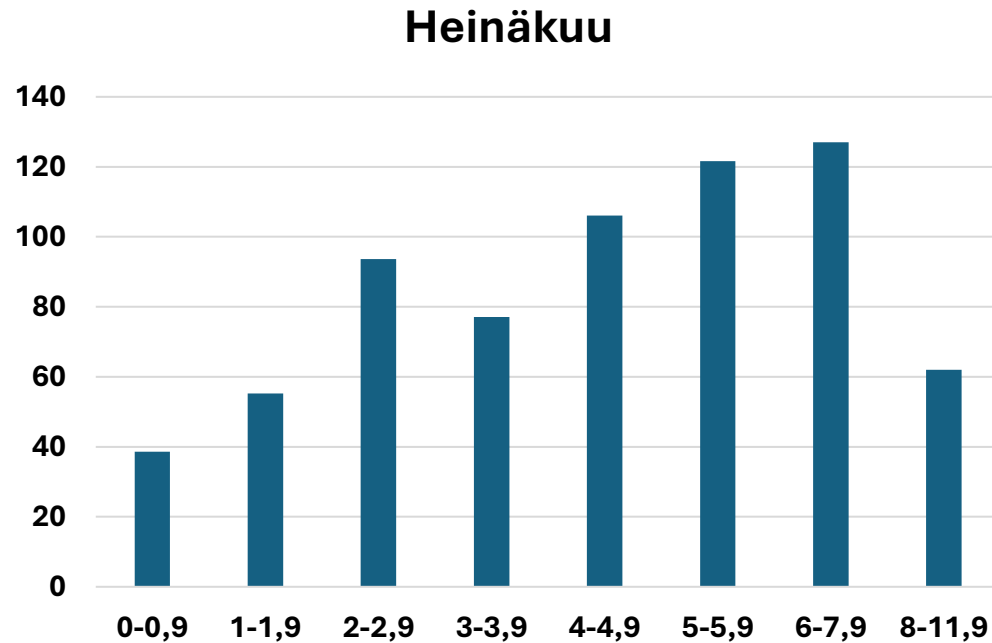
- **Ahmatti-syötti paransi saalista ja ylläpiti pyyntitehoa 2-3 vrk kaikilla katiskoilla**
- Koentaväli: 1 +1 +1 +1 vrk

Lokan katiskakohtainen keskisaalis elokuun jaksolla



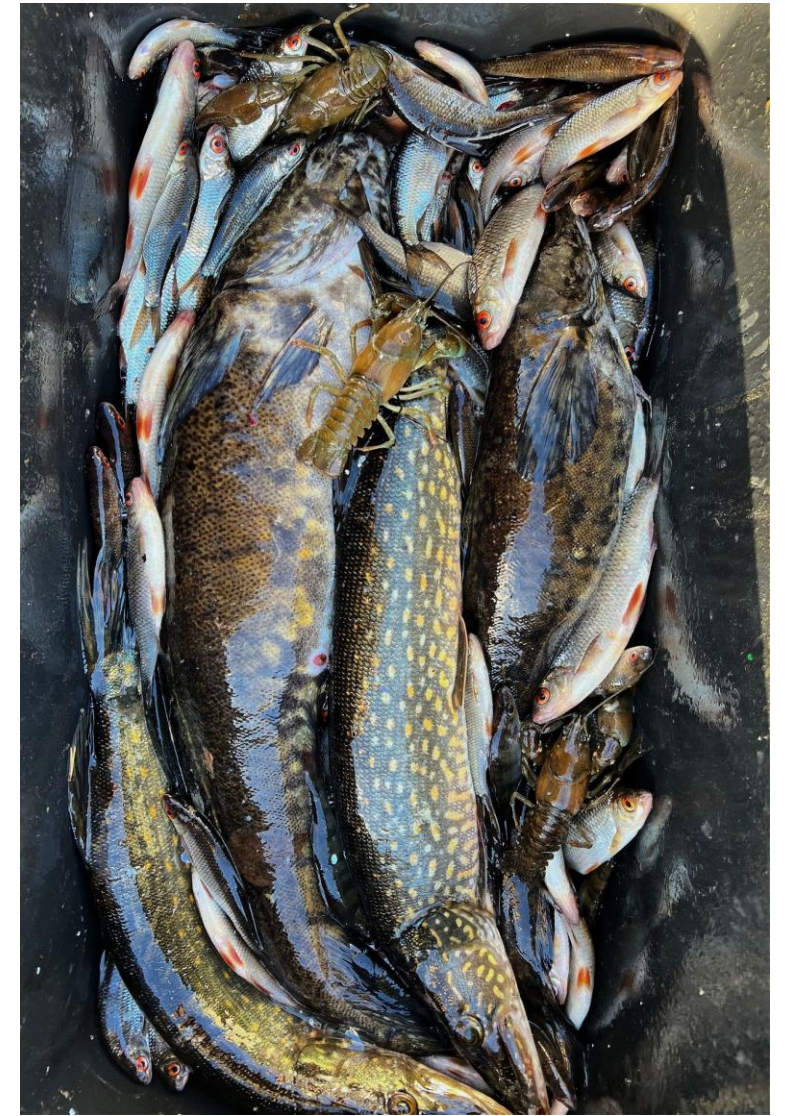
- Kolmen vuorokauden pyyntiaika.
- Jaksolla 3 käytetty ”Ahmatti-syötti” toimi kaikilla katiska-malleilla; myös Lokalla!

Pyyntisyvyyden (m) vaikutus ahvenen keskisaaliiseen

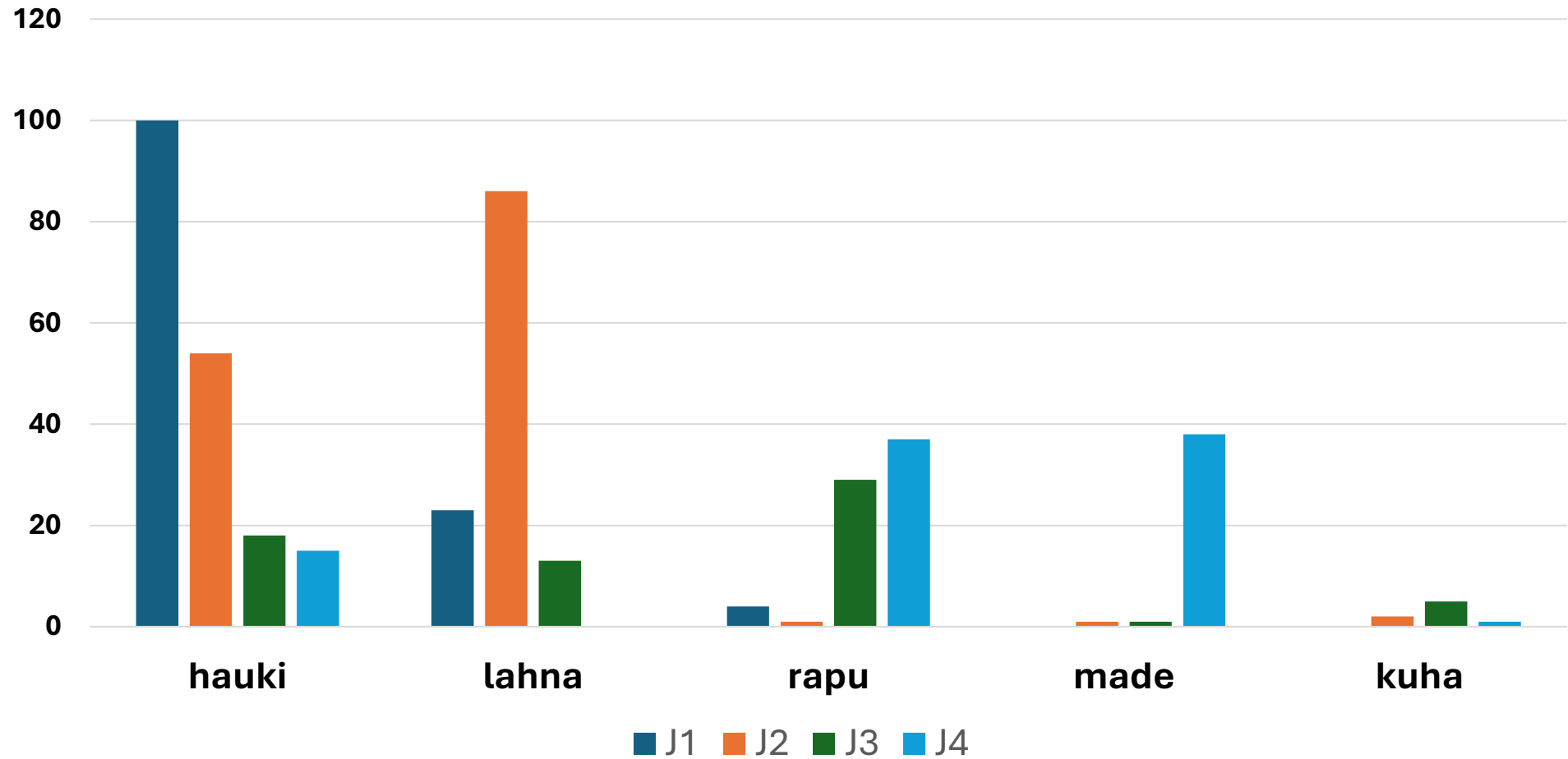


- Heinäkuussa ja lokakuussa pyyntisyvyydellä oli vaikutusta saaliiseen.
- Lokakuussa oli ehkä selvin trendi; parhaat saaliit tulivat yli 5 metrin syvyydestä (aineisto pieni).
- Pyyntipaikka ei suuresti vaikuttanut saaliiseen; sama paikka antoi hyviä ja huonoja saaliita.

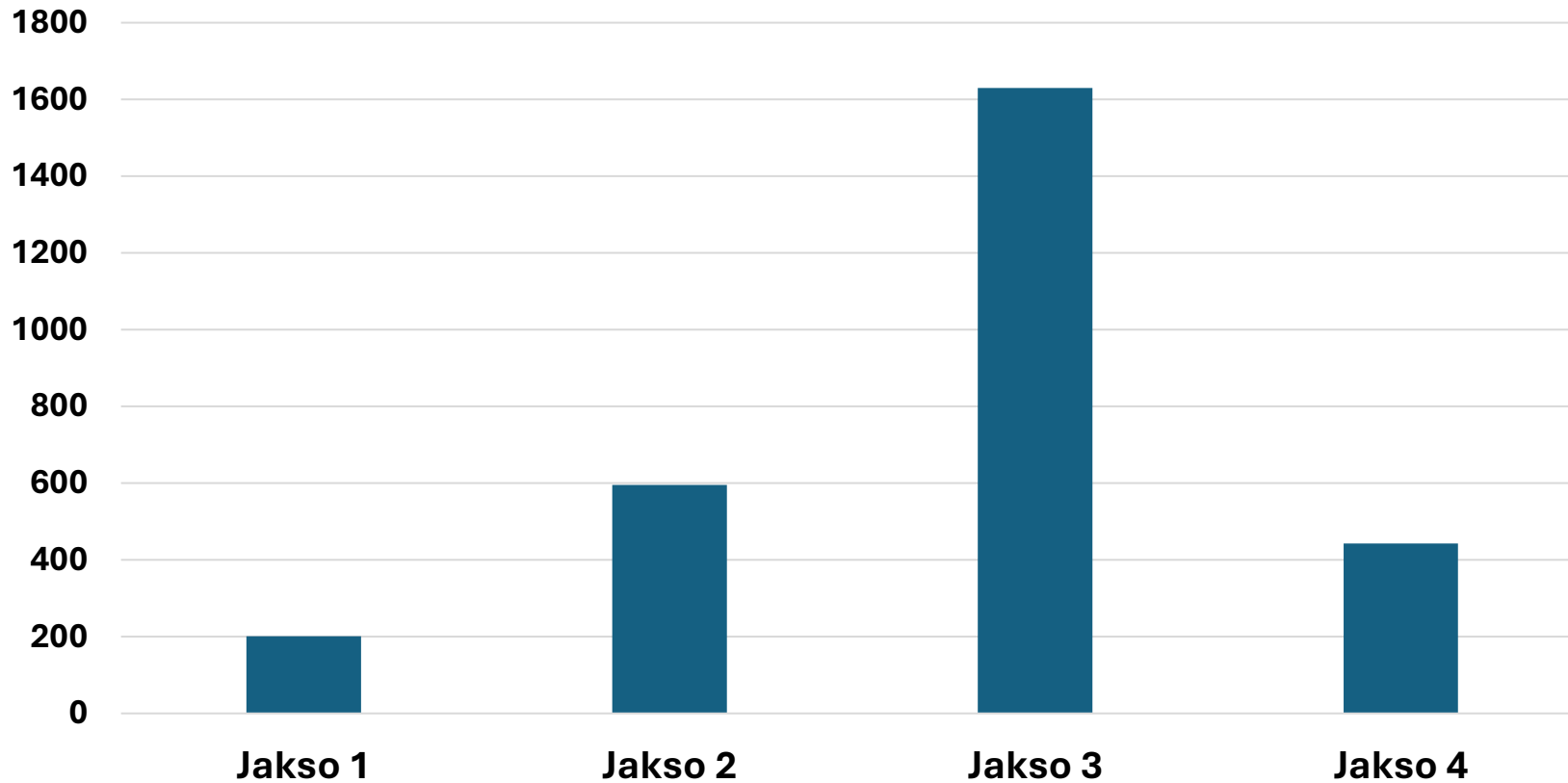
Sivusaalis



Sivusaalis jaksoittain ilman särkeä (kpl)



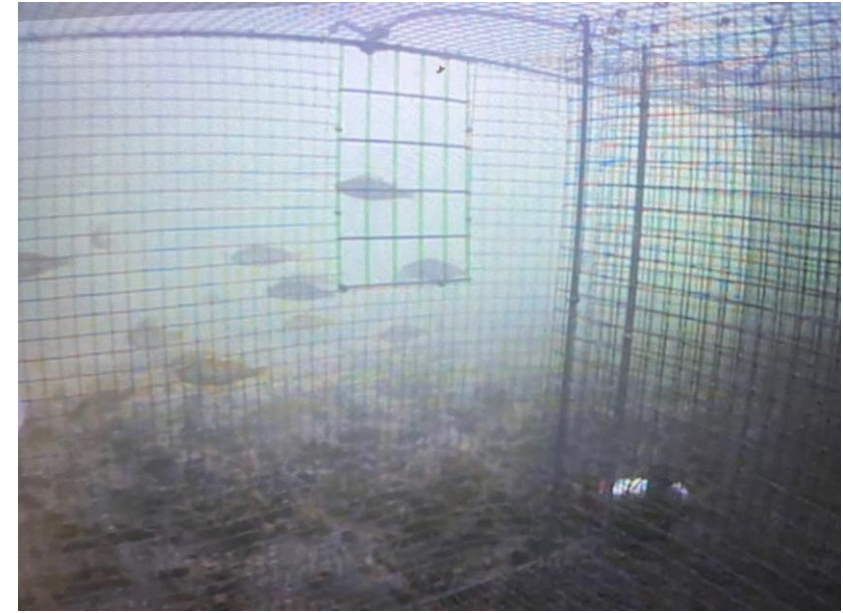
Särkikalan saalis (kpl) (ilman lahnaa)



- Särkikaloissa särki oli yleisin laji.
- Jaksolla 3 oli käytössä ”Ahmatti-syötti”

Havaintoja pinnan alta

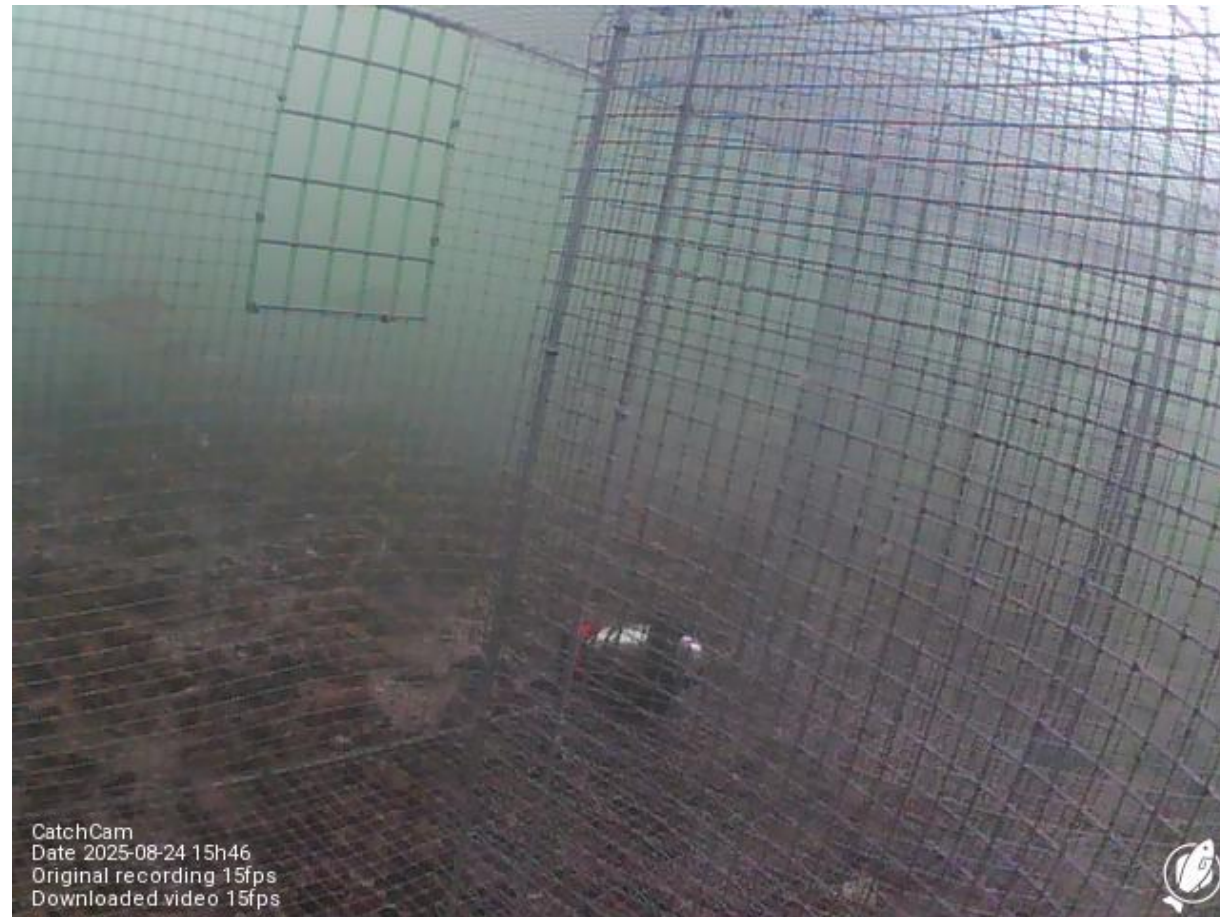
- Katiska pyytää vain kun kalaa on pyyntipaikalla, mutta sekään ei vielä takaa hyviä saaliita:
 - katiskojen ympärillä ui ahvenia, mutta ne eivät välttämättä ui katiskaan
 - joskus ahvenet pakittavat vielä nielussa
 - nielut katiskan vastakkaisilla puolilla saattavat lisätä saalismahdollisuutta
 - ahvenet eivät osaa paeta katiskasta nielujen kautta; tarvitaanko siis kaksi nielua?
 - kutuajan jälkeen ahvenella täytyy olla syy uida katiskaan
 - kuha jää helposti jumittamaan!



Ahvenparvi ohittaa katiskan



Ahvenparvi pysähtyy
katiskan kohdalla, osa
ahvenista ui sisälle



Ahven ui nielusta
sisälle



Ahven ui nielusta ulos.
Harvinainen tapahtuma!



Ahvenia pakenee
pakoikkunasta



Hauki melskaa katiskassa.
Aina pää ylöspäin

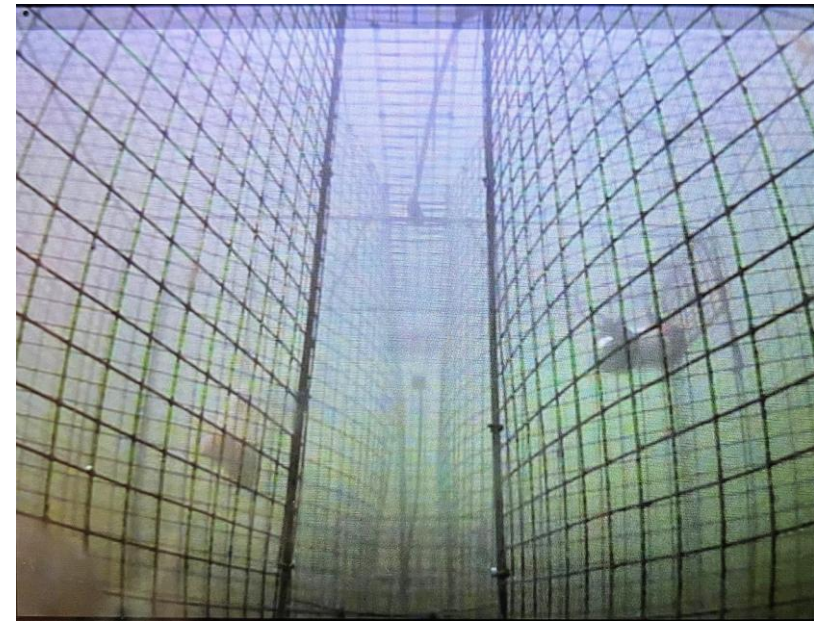


Johtopäätöksiä

- Kaikilla jaksoilla keskisaalis putosi kun pyyntipäivien määrä kasvoi.
- Syötin käyttö pidensi tehokkaiden pyyntipäivien määrää.
- Katiskat siirrettävä usein, varsinkin jos ahvenkanta on heikko.
- Huonossa ahvenjärvessä kutuajan jälkeistä katiskapyyntiä on vaikea saada kannattavaksi.

Mahdollisia jatkoaskeleita

- Pyytävyyyteen vaikuttavien tekijöiden parempi ymmärtäminen:
 - **nielurakenteiden parantaminen**
 - **kuharysät mukaan vuonna 2026**
- Syötittämisen ja muiden houkutustapojen kehittäminen:
- Saaliin lajittelun ja jättämisen kehittäminen – oltava tehokasta ja nopeaa.
- Kalan käsittely- ja pakastuskontti avuksi.



Ahvenen vientiselvitys 2024

- Selvityksen perusteella myös pienelle (alle 150 gr) ahvenelle on vientimahdollisuuksia, mutta viennin kehittämisessä on otettava huomioon:
 - ostajien tarpeet
 - myyjien tarpeet
 - tuotteiden toimituslogistiikka
 - ympärivuotinen ja monipuolinen tarjonta
 - **pelkästään ahvenen avulla tämä ei ole mahdollista**



Kalan kokonaistuonti (kg) Sveitsiin. Norjan, Puolan, Viron ja Suomen osuus tästä tuonnista vuonna 2023

	Koko tuonti	Norja	Puola	Viro	Suomi
Tuore, jäitetty kokonainen kala	9 844 695	2 417 485	50 343	6 019	12
Pakastettu kokonainen kala	3 050 472	240 130	0	2 092	0
Fileerattu, tuore, pakastettu kala	16 597 938	2 267 009	321 009	496 631	0
Kuivattu, savustettu tai suolattu kala	5 069 293	2 485 379	333 980	1 542	16
Yhteensä	34 562 398	7 410 003	705 332	506 284	28

- PEFA-huutokauppa-järjestelmän antamia tuoreen jäätetyn kalan keskihintoja (€/kg) v. 2024.
- Mukana on 19 eri kalahuutokauppaa Ruotsista, Tanskasta, Hollannista ja Italiasta.

Kalalaji	Kalan koko	Keskihinta (€/kg)
Ahven	100-200 g	1,85
	200-400 g	2,92
	400-600 g	5,39
	600-800 g	6,32
	>800 g	6,05
	lajittelematon	2,92
Kuha	< 1 kg	7,35
	1-2 kg	9,32
	2-4 kg	11,95
	>4 kg	12,98
Hauki	2-4 kg	4,60
	>4kg	3,92
Kuore		2,88

Kalan vienti – lajittelu on erittäin tärkeää

Kysyntää löytyy kokoluokittain lajitellulle kaloille:

- **ahven tuore ja pakaste:**
 - kokonainen ei verestetty
 - Tehtaat: 50-80, 80-150, 150-200 grammaa
 - Huutokaupat: 100-200, 200-400, 400-600, 600-800 ja 800+ grammaa
- **kuha ja hauki (tuore):**
 - kokonainen ei verestetty: 0-1 kg, 1-2 kg, 2-4 kg, >4 kg
- **särki tuoreena tai pakasteena**
 - kokonainen ei verestetty: 10-15 cm, 15-18 cm, 18-21 cm ja 22+ cm

”Finnish Fishery” tavaramerkki vientiä varten

- Suomalaisen kalan vientiin ja markkinointiin tarkoitettu tavaramerkki ”**Finnish Fishery**”.
- Tavaramerkkiin voi tutustua www.finnishfishery.com kotisivuilla.
- Toimittajiin on jo liittynyt kalastajia sekä pieniä kalanjalostajia.
- Kalan vienti vaatii hyvää yhteistyötä, avoimuutta, sinnikkyyttä ja saumatonta logistiikkaa:
 - rahdin osuus per toimitettu kg on tärkeää optimoida



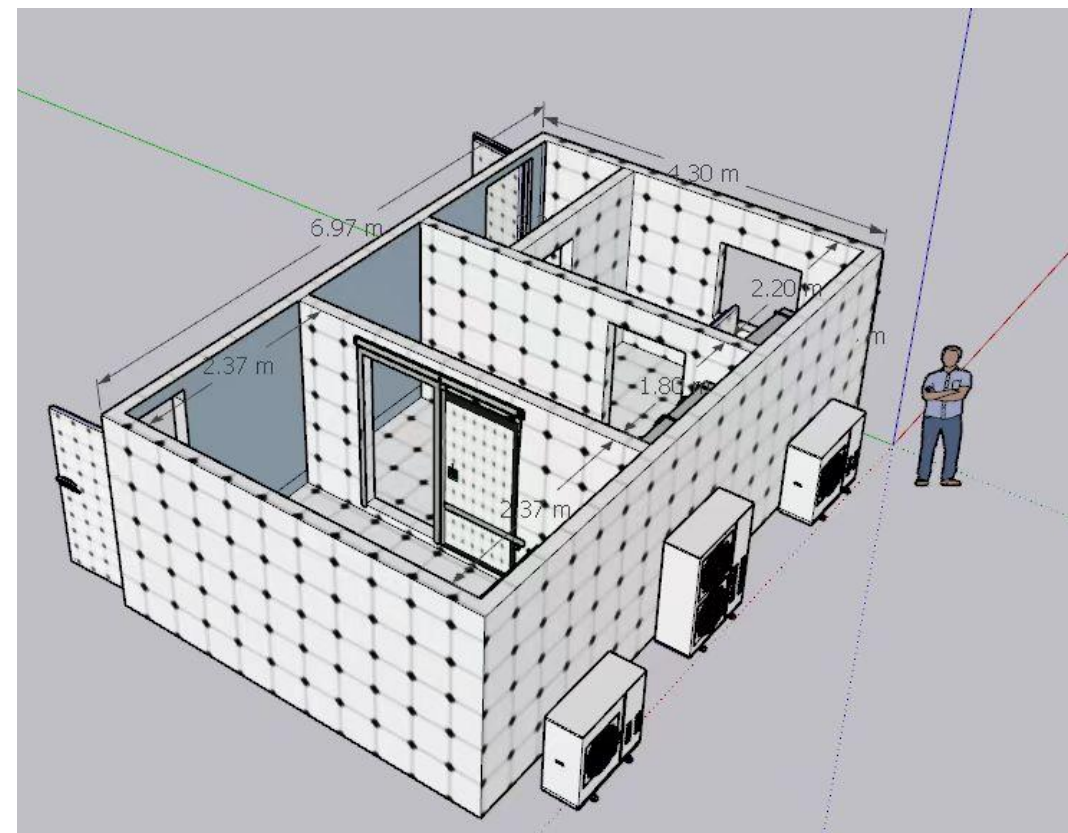
”Finnish Fishery” vie erikoisuuksia myös pakasteina

- eri kokoista särkiä
- salakkaa
- kuhan poskia
- nahatonta ja nahallista kuhafilettä
- järvikuoretta
- pientä muikkua
- perattua muikkua
- muikun filettä
- ruodotonta haukifilettä
- hauen, muikun ja simpun mätiä
- erikokoisia pieniä ahvenia (<150 gr)
- suomustettuja ahvenfileitä (5-10 gr/kpl ja 10-20 gr/kpl)
- ruodotonta madefilettä ja mateen maksaa



Kalan käsittely- ja pakastuskontti

- Kalan käsittely ja pakastaminen mahdollista kotisatamassa – kolme **Finnish Fishery (FiFi)** konttiratkaisua:
 - **FiFi Pro:** Pukeutumistila/varasto + tuotantotila + pakastustunneli + pakkasvarasto
 - **FiFi Plus:** Pakastustunneli + pakkasvarasto
 - **FiFi Basic:** Pakkasvarasto
- Tulossa myyntiin vuonna 2026.

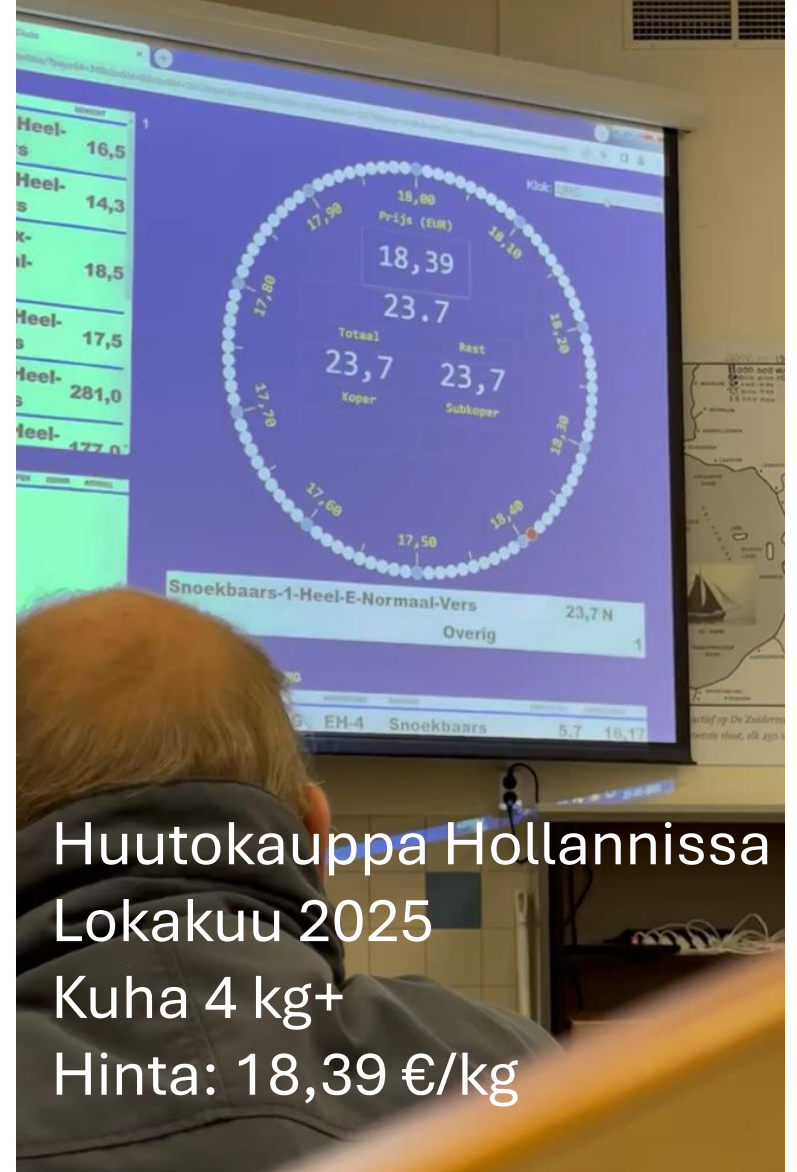


Logistiset viennin keräyspisteet tarvitaan Suomeen

- Keruupisteet välttämättömiä viennin logistiikalle.
- Alueen kalastajat toimittavat kalansa keruupisteeseen, josta kuljetusliike hakee kalat sovituin välein.
- Kalan oltava hyvin lajiteltu ja jäitetty, jotta säilyy hyvälaatuisina.
- Ostaja takaa pohjahinnan ja myynnin.
- Keruupisteestä saisi myös jäitä ja siellä olisi mahdollista myös pakastaa.

Eurooppalainen kalahuutokauppa Suomeen?

- Pohdittavaa:
 - Mitkä ovat edut ja haitat?
 - Keitä hyödyttäisi?
 - Mitä perustaminen edellyttää?
- Missä se olisi?
 - Fyysisesti hyvien liikenneyhteyksien päässä eteläisessä Suomessa.
 - Eurooppalaiset ostajat ovat netissä - 60-80% ostoista tehdään netin kautta!



Kiitos!