

Kala-aviisi

uutiskirje 2/2023

www.kalatalouskeskus.fi



KALASTA KESTÄVÄSTI

Tässä numerossa

Länsi-Suomen Kalatalouskeskuksen uutiskirjeessä kerrotaan paikallislähtöisesti ajankohtaisia asioita kalataloudesta ja yhdistyksen toiminnasta.

Julkaisu on suunnattu yhdistyksen jäsenistölle sekä kaikille kalatalousasioista ja yhdistyksen ajankohtaisista asioista kiinnostuneille.

Jutut on kirjoittanut Länsi-Suomen Kalatalouskeskuksen asiantuntijat, joiden yhteystiedot löytyvät takasivulta.

Kansikuvassa Kovelinojan pulleat taimenet
Kuva: Kimmo Puosi

Sisältö

- Toiminnanjohtajalta
- Satakunnan jokitalkkari 2023-hanke
- Kalojen iänmääritykset
- Kuhan kasvu Karvianjoen kalatalousalueella
- Kalastuksenvalvonnan tuloksia
- Kalastoselvitykset Sirppujoen kalatalousalueella 2023
- Silakka - Taivassalossa tiedotustilaisuus kaupallisille kalastajille 11.9.
- Takakannessa yhteystiedot

Perinteiset TURUN SILAKKAMARKKINAT



19.-22. LOKAKUUTA 2023
JOKIVARRESSA
MARTINSILLALTA SATAMAN
SUUNTAAN

AVOINNA
TO-LA 9-18.00
SU 10-17.00

Uuden toiminnanjohtajan terveiset

Länsi-Suomen Kalatalouskeskus ry:n hallitus nimitti syyskuussa yhdistykselle uuden toiminnanjohtajan ja minulla on ollut ilo tulla valituksi tehtävään. Itselleni kotimainen, kestävä ruuantuotanto on tärkeä asia, ja on etuoikeus olla mukana edistämässä kotimaisen kalan asemaa Suomen suurimman kalatalouskeskuksen toiminnanjohtajana.

Osalle yhdistyksen jäsenistöstä olen jo tuttu kasvo kokouksista ja erilaisista koulutuksista. Nykyisessä Länsi-Suomen Kalatalouskeskuksessa aloitin vuonna 2019, kun Satakunnan Kalatalouskeskus ja L-S Kalatalouskeskus yhdistyivät. Olen saanut siitä asti työskennellä monipuolisesti erilaisissa tehtävissä. Viime vuosina vastuullani on ollut yhdistyksen kehittämishankkeet, taloushallinnon tehtävät, jäsenasiat ja lisäksi kalatalousneuvonta ja kalatalousalueiden toiminnanjohtajan tehtävät. Koulutukseltani olen iktyonomi ja lisäksi minulle on liiketalouden ammattitutkinto.

Edeltäjäni, Petri Rannikko käynnisti yhteistyössä kalatalouskeskuksen hallituksen kanssa yhdistyksen strategiатыön vuosille 2023–2027. Myös te, jäsenet ja sidosryhmät, olitte aktiivisesti mukana vaikuttamassa siihen, mihin kokonaisuuksiin yhdistyksessä panostetaan aiempaa enemmän. Yhdistyksen vuosikokouksen hyväksymä toimintastrategia antaa erinomaiset puitteet tuleville vuosille. Sen avulla on hyvä siirtyä suunnitelmasta käytännön tekoihin ja jatkaa kehitystyötä paikalliskalatalouden ja jäsenistön palveluiden parissa.

Strategian toteuttamisen ensimmäisessä vaiheessa jäsenille kohdistettuja palveluita selkeytetään ja tuodaan paremmin esille kotisivuilla, koulutuksissa, ja tapahtumissa. Esimakua tulevasta saatte tässä Kala-aviisissa, jonka jutuista moni käsittelee kalatalousalueiden kanssa yhteistyössä toteutettuja projekteja.

Tänä kesänä on on muun muassa määritetty kalojen ikää ja kasvunopeutta Karvianjoen kalatalousalueella, valvottu kalastusta Satakunnassa ja koeverkkokalastettu Sirppujoen kalatalousalueen järviä.

Anu Niinikorpi

toiminnanjohtaja
Länsi-Suomen Kalatalouskeskus



Satakunnan jokitalkkari - hanke, kuulumiset Harjunpäänjoelta

Teksti ja kuvat Kimmo Puosi

Harjunpäänjoen kalataloudellinen kunnostussuunnitelma valmistui vuonna 2007 ja joella toteutettiin kunnostuksia useilla koskialueilla vuonna 2010. Näistä merkittävin kohde oli Kaasmarkussa sijaitseva Tehtaankosket. Vuonna 2022 Harjunpäänjoella toteutettiin toinen mittava kunnostus Varsinais-Suomen ELY-keskuksen toimesta, jolloin valmistuivat Solakosken ja Leineperin Ruukin kalatiet sekä Solakosken, Leineperinkosken, Tehtaankosken ja Vanhamyllynkosken kunnostukset.

Satakunnan jokitalkkarin ensimmäisessä kunnostushankkeessa vuonna 2019 Harjunpäänjoen/Kaasmarkunjoen koskiin lisättiin yhteensä noin 350 tonnia kutusoraä sekä poikaskiveä. Kunnostuskohteet sijaitsivat Holminkoskella, Uimarannankoskella sekä Tehtaankoskilla. Kunnostuksissa tehtiin kutusoraikkoja koskialueille yhteensä neljätoista. Taimenen pienpoikasille tärkeiden sivu-uomien kunnostuksia tehtiin Tehtaankoskilla sekä Holminkoskella.



Sivu-uomien vesitystä parantamalla sekä poikaskiven lisäyksillä saatiin satoja neliöitä lisää tärkeää pienpoikasaluetta.

Satakunnan jokitalkkarin toinen hanke käynnistyi vuonna 2020. Uusien kunnostuskohteiden rakentamisen lisäksi hankkeen aikana huollettiin aiemmin kunnostettuja kutusoraikoita, huolehdittiin sivu-uomien riittävästä vesityksestä, tehtiin emokalojen siirtoja Kokemäenjoesta Harjunpäänjokeen, kututarkkailua sekä inventoitiin kutupesäitä. Hankkeen aikana tehtiin myös sähkökoekalastuksia kunnostetuissa sivu-uomissa sekä Kovelinojassa. Uusia kunnostuskohteita inventoitiin Kaasmarkunjoella, Joutsijoella sekä Kovelinojassa.

Vuonna 2023 käynnistyi kolmas Satakunnan jokitalkkari hanke. Kaksivuotisen hankkeen aikana kunnostustoimia tullaan toteuttamaan Harjunpäänjoen lisäksi myös Kovelinojalla, joka laskee Harjunpäänjokeen Kaasmarkun kylän kohdalla. Edellisessä Jokitalkkari hankkeessa Kovelinojan alaosan koskella korjattiin siltarummun aiheuttama osittainen nousueste. Siltarumpu muodosti kaloille osittaisen nousuesteen eteenkin alivirtaamalla. Rummun alapuolella oli ennen kunnostusta syväne ja vedenpinta oli keski- ja alivirtaamilla selvästi rumpuputken alapuolella (ylempi kuva). Kunnostuksessa alapuolinen syväne täytettiin kivillä rummun alapinnan tasalle, alapuolelle jätettiin myös muutamia pintakiviä. Alavirtaan rakennettiin vielä kaksi kynnystä, virrannopeuden tasaamiseksi. Kunnostetun alueen rannat maisemoitiin kivillä, joka myös ehkäisee tulvien aiheuttamaa eroosiota. Kunnostuksen ansiosta kalaoilla on nyt mahdollisuus liikkua siltarummusta ylävirtaan kaikilla virtaamilla (alempi kuva).

Vuosina 2020–2022 Kovelinojassa tehdyissä sähkökoekalastuksissa saatiin lupaavia tuloksia. Vuonna 2020 taimenen 0+ ikäisten poikasten laskennallinen tiheys oli 52,9 poikasta aarilla ja vanhempien poikasten tiheys 13,5 poikasta aarilla. Vuoden 2021 koekalastuksissa 0+ ikäisten poikasten laskennallinen tiheys oli 44,1 ja vanhempien poikasten 11,6 poikasta aarilla. Vuoden 2022 koekalastuksissa taimenen vanhempien poikasten keskimääräinen tiheys oli 9,5 poikasta aarilla ja koealoilta saatiin saaliiksi ensimmäistä kertaa myös lohen >0+ ikäisiä poikasia (kansikuva). Kovelinojan lämpötila on sähkökoekalastuksissa tehdyissä mittauksissa ollut noin 3–4 astetta viileämpi kuin Harjunpäänjoessa vastaavana aikana.

Kovelinojan koskialueilla on nykyisellään erittäin vähän taimenelle soveltuvia kutusoraikoita. Tulevissa kunnostuksissa ojan koskialueille tullaankin rakentamaan uusia kutusoraikkoja. Uusien taimenen lisääntymisalueiden toimivuutta tullaan myös seuraamaan sähkökoekalastuksin ja kututarkkailun muodossa syksyisin.

Tulevaisuudessa on odotettavissa, että Harjunpäänjokeen tehdyt kunnostustoimet tulevat näkymään positiivisesti joen poikasmäärissä sekä jokeen nousevien kutukalojen määrässä. Joella on tehty huomattavia kalataloudellisia kunnostustoimia viime vuosina, mutta tekemistä riittää vielä runsaasti, jotta vesistöalueen koko potentiaali on saatu hyödynnettyä. Vaelluskalojen luontaisen elinkierron palauttamisessa ei ole oikotietä onneen vaan se vaatii paljon työtä ja myös aikaa.

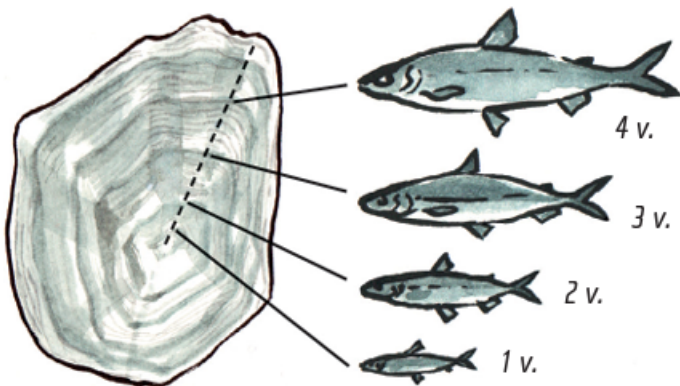
Kalojen iänmääritykset

Teksti Olli Ylönen

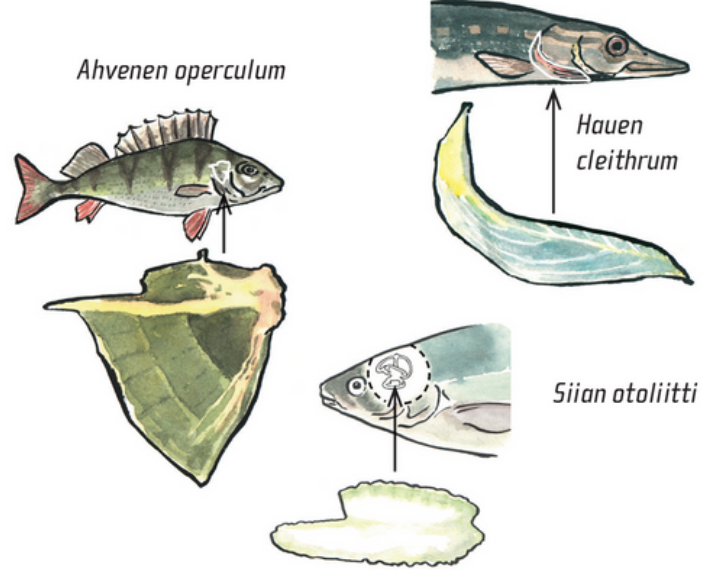
Kuva : Kalatalouden Keskusliitto

Kalojen iänmääritykset ovat tärkeä osa monia kalastotutkimuksia. Kalojen pituuksia mittaamalla saadaan selville kuinka monta eri pituusluokkaa ko. lajin saaliissa on, ja lajin keskimääräisen kasvun perusteella voidaan tehdä johtopäätöksiä myös järvessä uiskentelevista ikäluokista. Tarkempaa tietoa eri yksilöiden kasvunopeuksista saadaan kuitenkin vain ottamalla saaliista sopivia ikänäytteitä, jotka analysoidaan myöhemmin.

län ja kasvun avulla voidaan selvittää muutoksia ravinnossa tai kalapopulaatiossa myös takautuvasti. Esimerkiksi lämmin ja ravinteikas kesä näkyy nopeana kasvuna, jolloin vuosirenkaiden väli suurenee. Kylmä ja vähäravinteinen kasvukausi puolestaan hidastaa kasvua, jolloin vuosirenkaat ovat hyvin lähellä toisiaan. Samoin ylitieheä kalakanta näkyy hitaana kasvuna, ja esimerkiksi hoitokalastuksen jälkeen kasvu nopeutuu ravintokilpailun vähentyessä. Kalan luutumista voi siis nähdä, onko tällaisia muutoksia kalan eliniän aikana tapahtunut.



Takautuva kasvunmääritys siian suomusta



Takautuva kasvu voidaan määrittää joko suomusta (särkikalat, kuha, lohikalat), kiduskannen kolmiomaisesta luusta eli operculumista (esim. ahven), tai hartian lukkoluusta eli cleithrumista (hauki, särkikalat). Jotta menetelmää voidaan käyttää, lajista tai kannasta on oltava käytössä otos, jossa on edustettuna monen kokoisia yksilöitä. Kalojen pään sisällä olevia kuuloluita (otoliitit) voidaan käyttää vanhojen kalayksilöiden iänmääritykseen ja muiden menetelmien kalibrointiin, mutta varsinaiseen takautuvaan kasvunmääritykseen ne eivät kovin hyvin sovellu.

Käynnissä olevan Karvianjoen kalatalousalueen kuhahankkeen lisäksi Länsi-Suomen Kalatalouskeskus on selvittänyt aiemmin kuhan kasvua Kiskon Kirkkojärvellä. Siellä päädyttiin melko nopean kuhan kasvun perusteella nostamaan sekä kuhan alamittaa 45 senttiin, että pienintä sallittua solmuväliä 55 milliin. Säätelypäätökset ovat nähtävillä kalastusrajoitus.fi-palvelussa.

Lisätietoa kalojen iän määrittämisestä mm. Kalatalouden Keskusliiton sivuilta ladattavasta esitteestä ahven.net/p/kalojen-ianmaaritys/

Karvianjoen kalatalousalueella käynnissä olevassa hankkeessa selvitetään kuhan kasvua kalatalousalueen järvissä.

Hankkeen tarkoituksena on täydentää tietoa kuhan kasvunopeudesta niiltä järviltä, joista ajantasaiset tiedot puuttuvat. Näytteitä on kerätty kalastajien, vesialueenomistajien sekä kalatalousalueen yhteistyöllä. Saatuja tietoja hyödynnetään kestäväen kalastuksen suunnittelussa järviakohtaisesti. Kalatalousalue sai hankkeelle avustusta kalastonhoito- maksuvaroista Varsinais-Suomen ELY-keskukselta

Suunnitelma ja järvet

Mukana hankkeessa on kuusi järveä: Pomarkun Isojärvi, Siikaisjärvi, Karvianjärvi, Karhijärvi, Venesjärvi sekä Hirvijärvi. Jokaisesta järvestä oli tarkoitus saada vähintään 30 suomunäytettä vapaaehtoisten kalastajien avulla. Muita tarvittavia tietoja olivat pituus, paino, pyyntipaikka, ajankohta, pyyntiväline, pyyntitapa ja kalan sukupuoli. Näiden tietojen saannista ja dokumentoinnista vastuu oli kalastajilla ja hienosti he oman ruutunsa hoitivatkin! Kalastajilta saadusta palautteesta ilmeni sukupuolen määrittämisessä hieman haastetta, mutta onneksi aina voi oppia uutta ja homma saatiin toimimaan. Tiedot merkitään pahvisiin suomupusseihin, joihin myös muut tiedot oli kätevä ja helppo merkitä.

Hankekoordinaattori

Näytteiden keräämistä ja ohjeistusta koordinoi oppisopimusopiskelija Joonas Aaltonen Länsi-Suomen Kalatalouskeskukselta.

Aaltonen valmistuu keväällä 2024 kalastusmestariksi ja hänen opintoihinsa sisältyy muun muassa kalakantojen ja vesistöjen hoidosta vastaaminen, hallinnossa toimiminen sekä kalatalousalan tutkimusaineiston keräämisestä ja käsittelystä vastaaminen.

Suomunäyte

Näyte pyrittiin ottamaan ahvenkaloilta vatsaevien väliseltä alueelta, peräevän kohdalta tai sen etupuolelta kylkiviivan molemmin puolin. Näytteitä otettiin kymmenestä kahteenkymmeneen suomua per kuha. Saaliin kalastajat saivat itse hyödyntää haluamallaan tavalla, sillä hankkeeseen tarvittiin vain suomut. Kalojen pituudet olivat pääsääntöisesti noin neljäkymmenen kahden ja seitsemänkymmenen senttimetrin väliin. Syyskuussa muutama näyte vielä puuttui, mutta tästä kokojakaumasta saadaan varmasti hyvin määriteltyä kuhan kasvu ja tarvittavat tiedot tuleviin toimenpiteisiin.

Yleisesti hankkeesta

Vastaanotto on ollut positiivista ja hanke on kiinnostanut monia, paikalliset lehdetkin ovat asiasta kirjoitelleet (UutisLuotsi ja Ylä-Satakunta). Kalastajia on ollut helppo ja mukava ohjeistaa, he ovat tehneet hienoa työtä näytteiden kanssa sekä aidosti kiinnostuneita lopputuloksesta. Mukana ovat olleet vetokalastajat, jigikalastajat ja pyydyskalastajat. Katiskat esimerkiksi toivat eräällä järvellä suuria määriä saalista. Ihmisiä selvästi kiinnostaa lähijärvien kalakantojen tila. Tästä on hyvä jatkaa.

Kalastusta valvottiin tehostetusti Satakunnassa

Satakunnan alueella on viime vuosina ollut jatkuvaa kysyntää kalastuksenvalvonnalle. Paikallisten valvojien tueksi toteutettiin ELY-keskuksen rahoittamat "Satakunnan valvontavene" ja Karvian kalatalousalueella "Kalastuksenvalvonnan tehostaminen"-nimiset hankkeet. Heinäkuun lopussa päättyneiden hankkeiden tarkoituksena oli lisätä valvonnan näkyvyyttä, tehostaa valvontaa ja auttaa paikallisia valvojia ongelmatilanteissa. Kalastuksenvalvontaa tehtiin hankkeiden aikana koko Satakunnan alueella niin merellä (Rauma, Pori, Merikarvia) kuin sisävesilläkin (Isojärvi, Karhijärvi, Siikaisjärvi, Karvianjärvi, Kirkkojärvi, Säöksjärvi, Säskylän Pyhäjärvi, Kokemäenjoki). Valvonta painottui viikonloppuihin, jolloin kalastajia oli eniten liikkeellä.

Pyydysten kohdalla tulos oli heikohko. Verkkoja tai katiskoita tarkastettiin yhteensä 121. Huomautuksia annettiin 72, eli yli puolelle pyydyskalastajista. Suurimmat puutteet liittyivät pyydysten merkitsemiseen, joista yleisin oli yhteystietojen puuttuminen. Vapakalastajien osalta tilanne oli parempi. Kalastajia tavattiin yhteensä 55, joista vain seitsemältä puuttui valtion kalastonhoitomaksu.

Vinkkejä oikeaoppiseen pyydysmerkintään:

- Pyydysmerkki verkolle tai katiskalle on vesiliikennealueella vähintään 120 cm korkea lippu. Vesiliikennealueen ulkopuolella riittää vähintään 40 cm korkea lippu tai 15 cm korkea koho. Lippu on näkyvyyden kannalta suositeltavin, mutta myös iso kanisteri käy.
- Mehukatti/limsapullo ei ole laillinen pyydysmerkki.
- Kalastuslain mukaan pyydysistä pitää löytyä yhteystiedot. Merkitse yhteystietosi esimerkiksi pyydysmerkkiin tai lippusalkoon, niin vedenomistajat ja kalastuksenvalvojat tietävät kenen pyydys vedessä on. Nimi ja puhelinnumero riittää.
- Laita verkkoihin merkit molempiin päihin. Siten muut tietävät kiertää pyydysten, ja säästytään potkurien siivoamiselta ja verkon paikkauksilta.
-

Hankkeiden päättymisestä huolimatta kalastuksenvalvontaa tullaan jatkamaan kaikissa kohteissa myös jatkossa. Myös kalastuksenvalvojan koulutuksia voidaan järjestää, mikäli kysyntää ilmenee.

Lisätietoja ja neuvoja
kalastusmestari Lauri Rantaselta
lauri.rantanen@kalatalouskeskus.fi
tai puhelimitse 040 545 8628



Teksti ja kuvat: Jonna Tähtinen

Kalastoselvitykset Sirppujoen kalatalousalueella 2023

Sirppujoen kalatalousalueella on käynnissä hanke, jossa selvitetään alueen viiden järven kalastontilaa verkkokoekalastuksilla. Tämän selvityksen perusteella on mahdollista arvioida järvien kunnostus- ja hoitokalastustarvetta.



Koeverkkokalastuksia tehtiin kesän ja syksyn 2023 aikana Nordic-verkoilla Kaljasjärvellä, Vallijärvellä, Kaarnijärvellä, Pehtjärvellä sekä Maarjärvellä. Hankkeen toteutuksen yhteistyökumppaneina ovat vesialueiden omistajat, Länsi-Suomen kalatalouskeskus sekä järvien ranta-asukkaat. Myös kalatalouden opiskelijat ammattiopisto Liviasta kävivät tutustumassa koekalastuskäytäntöihin.

Hankkeen tuloksena kalatalousalueella on käytettävissään ajantasaiset tiedot näiden järvien kalaston tilasta. Näin voidaan suunnitella mahdollisia hoitotoimia ajantasaisen tiedon perusteella. Näiden tietojen kerääminen on osa Sirppujoen kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelman toteuttamista ja kalavarojen kestävän käytön ja hoidon suunnittelun edellytys. Kalatalousalue sai hankkeen toteuttamisen avustusta kalastonhoitomaksuvaroista Varsinais-Suomen ELY-keskukselta.

Alustavasti vaikuttaa siltä, että järvien kalasto koostui tutuista lajeista, ahvenesta ja särkikaloista. Koekalastusten tuloksista raportoidaan tarkemmin myöhemmin.



Yläkuvassa mittauspöytä. Kaikki näytekalat punnittiin ja lisäksi osa kaloista myös mitattiin.

Alakuvassa meneillään kalojen irrottelu koeverkoista Pehtjärvellä. Kookkaat särkikalat saivat verkot melkoiseen solmuun.

Silakka!

Tiedotustilaisuus kaupallisille kalastajille Taivassalossa

Länsi-Suomen Kalatalouskeskus ja Saaristomeren Kalaleader järjestivät maanantaina 11.9. tiedotus- ja keskustelutilaisuuden kaupallisille kalastajille liittyen vuoden 2024 kalastuskiintiöihin. Euroopan komission elokuussa antama esitys silakan ja lohen kalastuksen kieltämiseksi on tyrmistyttänyt alalla erityisesti sen vuoksi, että komissio linjaa täyskieltoja poiketen ICES:n (international Council for the Exploration of the Sea, Kansainvälinen merentutkimusneuvosto) neuvonannosta. Esityksen toteutuminen olisi valtava isku kotimaiselle elinkeinokalataloudelle.



Kansanedustaja Milla Lahdenperä puhumassa kalastajille Taivassalossa

Tilaisuus herätti runsasta kiinnostusta ja lyhyestä ilmoittautumisajasta huolimatta tilaisuudessa oli yli kolmekymmentä osallistujaa. Valtaosa ammattikalastajista oli rysäkalastajia Paraisilta aina Merikarvialle saakka, mutta mukana oli myös troolikalastajia.

Tilaisuuden ensimmäisen alustuksen piti Suomen Ammattikalastajaliiton toimitusjohtaja Kim Jordas, joka taustoitti komission esitystä ja kertoi kuulijoille, miten asia etenee ensin kansallisesti ja sen jälkeen EU:ssa.

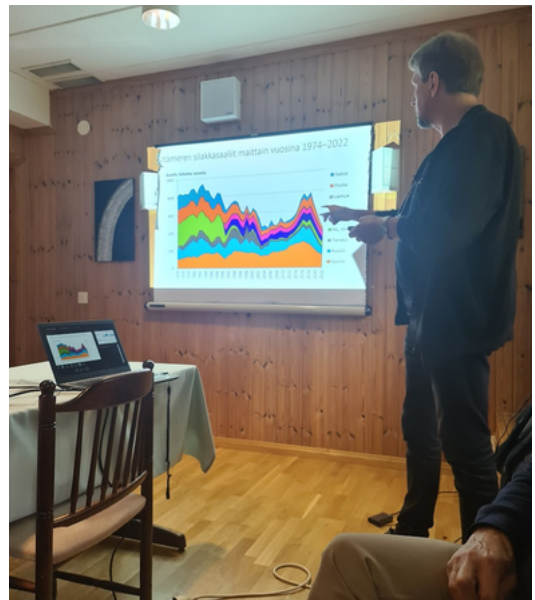
Asia koskettaa suoraan noin kolmeasataa kaupallista kalastajaa ja lukuisia jalostusyriä, sillä silakka on Suomen kalanjalostuksen tukijalka, jonka ympärille on rakentunut myös esimerkiksi muiden kalojen vastaanotto. Puheenvuoronsa lopuksi Jordas totesi, että tilanne näyttää pahalta, muttei kuitenkaan toivottamalta, sillä tahto puolustaa kotimaista silakkaa on vahva ja asian takana seisovat maa- ja metsätalousministeriö ja pääministeri Orpon mukaan hallituspuolueet. Suomen Ammattikalastajaliitto pyrkii siihen, että silakkakiintiöt asetettaisiin ICES:n antaman tieteellisen neuvonannon mukaan.

Tutkimustietoa tilaisuuteen toi Luonnonvarakeskuksen erikoistutkija Jari Raitaniemi, joka on myös mukana ICES:n kanta-arviointiryhmässä. Esityksensä alussa Raitaniemi kertoi, miten silakka- ja kilohailikannan tilaa selvitetään kaikuluotauksilla ja koetroolauksilla, joissa Raitaniemi on ollut itsekin vuosittain mukana keräämässä tietoa. Silakan elinympäristössä vuorovaikutussuhteet ovat monipuolisia ja viime vuosikymmeninä muutoksia on tapahtunut mm. suolapitoisuudessa, kilohailikannassa ja ravintoeläinten lukumäärässä.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen asiantuntijat Taija Korkka ja Aki Koskinen toivat kuulijoille viranomaisen terveiset asiaan liittyen. Euroopan meri-, kalatalous- ja vesiviljelyrahastosta on toivottu apua kalastusyritysten tukemiseen, mutta valitettavasti Suomen ohjelmasta ei sellaisia löydy. Epävarmasta tilanteesta huolimatta vuoden 2024 toimijakohtaisten kalastuskiintiöiden haku ja ei-siirrettävien käyttöoikeuksien haku ELY-keskuksesta alkaa normaalista lokakuun puolivälin jälkeen.

Tilaisuuden viimeisenä keskustelun alustajana oli kansanedustaja Milla Lahdenperä Taivassalosta. Lahdenperä kertoi tulleensa tilaisuuteen nimenomaan keskustelemaan kalastajien ja sidosryhmien kanssa, sekä hankkimaan lisätietoa voidakseen eduskunnassa puhua suomalaisen kalastuksen puolesta ja olla mukana puolustamassa silakkakiintiötämme.

Kalastuskiintiöistä päätetään EU:n ministerineuvostossa viimeistään 24.10.



Jari Raitaniemi esitteli kuulijoille Itämeren silakkasaaliita vuosilta 1974-2022. Jari Raitaniemen esitys löytyy Länsi-Suomen Kalatalouskeskuksen kotisivuilta osoitteesta www.kalatalouskeskus.fi



Saaristomeren Kalaleader
Skärgårdshavets Fiskeleader



ANU NIINIKORPI

toiminnanjohtaja, iktyonomi
0400 878 7181

- Hallinto
- Kehittämishankkeet
- Elinkeinokalatalous
- Jäsenasiat
- Viestintä
- Osakaskuntaneuvonta
- Porin kalatalousalue
- Eurajoki-Lapinjoen kalatalousalue
- Kustavin-Uudenkaupungin kalatalousalue



OLLI YLÖNEN

Kalastusbiologi FT
040 578 6890

- Kalavesien hoito
- Tutkimukset ja koekalastukset
- Kalastuksen valvonta
- Osakaskuntaneuvonta
- Lounais-Suomen kalatalousalue
- Karvianjoen kalatalousalue



LAURI RANTANEN

Kalastusmestari, iktyonomi
040 545 8628

- Kalanpoikasten tilaukset ja istutukset
- Kalastuksen valvonta
- Kalamarkkinat



KIMMO PUOSI

Kalastusmestari, iktyonomi
050 082 2181

- Kalanpoikasten tilaukset ja istutukset
- Jokitalkkari, virtavesikunnostukset
- Harjavallan emokalapyynti ja hautomo



JONNA TÄHTINEN

Kalastusmestari, iktyonomi
044 493 6721

- Nuorisotyö
- Vapaa-ajankalastushankkeet
- Kokemäen kalatalousalue
- Sirppujoen kalatalousalue



Sähköpostiosoitteet ovat etunimi.sukunimi@kalatalouskeskus.fi

www.kalatalouskeskus.fi