



Uutisrysä

ELY-kalatalouspalvelut | Järvi-Suomi

KALATALOUSYKSIKÖN TIEDOTUSLEHTI 2/2018



PÄÄKIRJOITUS

Kalatalous on kasvava elinkeino

KALAN KYSYNTÄ ON JATKANUT KASVUAAN KOKO 2000-LUVUN AJAN. KOTIMAINEN KALA ON ARVOSTETTUA JA MENEE HYVIN KAUPAKSI. KALAN ALKUTUOTANTOA LISÄÄMÄLLÄ PYRITÄÄN KORVAAMAAN PAISUNUTTA KALANTUONTIA, JONKA ARVO OLI VIIME VUONNA YLI 500 MILJOONAA EUROAA. KALATALOUDEN NÄKYMÄT OVAT POSITIIVISIA. TOIMIALAA ON KEHITTÄNYT SEN OMA EU-RAHASTO, EUROOPAN MERI- JA KALATALOUSRAHASTO. VUODEN 2016 ALUSTA VOIMAAN TULLUT KALASTUSLAKI SISÄLTÄÄ PALJON KALATALOUSELINKEINON EDISTÄMISEEN LIITTYVIÄ TOIMENPITEITÄ. KALASTUSLAKI ONKIN LAADITTU MONELTA OSIN YHDENMUKAISEKSI KALATALOUDEN EU-RAHOITUKSEN KANSSA.

Kalavarat ovat resurssi, jonka suunnitelmallisella ja tietoon perustuvalla hyödyntämisellä luodaan edellytyksiä vapaa-ajan kalastukseen sekä kalatalouteen liittyviin elinkeinoihin. Vuonna 2019 toimintansa käynnistävät kalatalousalueet laativat käyttö- ja hoitosuunnitelman, joka ohjaa vahvasti kalastusta ja kalavarojen hoitoa. Kalastuslaki edellyttää määrittelemään käyttö- ja hoitosuunnitelmaan useita kalatalouselinkeinoja ohjaavia kokonaisuuksia kuten kaupalliseen kalastukseen ja kalastusmatkailuun soveltuvat alueet. Kalastuslaissa on määritelty myös kaupalliseen kalastukseen soveltuvat pyydykset, joita saavat käyttää vain kaupallisten kalastajien rekisteriin hyväksytyt kalastajat. Samoin saaliin ensimyynti on sallittu vain rekis-

teröityneille kalastajille. Lailla on haluttu turvata ammattimaisen kalastuksen edellytykset.

Kalastusopastointiaan voidaan myöntää erillisiä lupia ELY-keskusten toimialueille. Kalastusopastointia ohjaa varsinkin ulkomailta tulevat kalastajat laillisen ja vastuullisen kalastuksen piiriin. Opastettu kalastus lisää matkailutuloja alueelle eikä juurikaan vaikutusta kalastoon.

Kotimaassa ammattimaisesti pyydettyä kalaa syödään henkeä kohden vain runsaan kilon verran, siitä lähes puolet muikkua. Järvikalan arvostus on ollut nousussa. Sisävesikalastuksen saaliin arvo oli 15 miljoonaa euroa vuonna 2017, josta yli 70 % pyydettiin Järvi-Suomen alueelta. Kasvaneet kuhakannat ovat muuttaneet kalastuksen painopistettä. Kuha lisääntyy tehokkaasti, mutta kantojen hoitoon tarvitaan lisää järvi-kohtaista tietoa kestävä kalastuksen järjestämiseksi. Tietoa tarvitaan erityisesti kalastuksen mitoituksista sekä kalojen oikeasta pyyntikoosta. Särkikalojen arvostus on nousussa ja jalostus hyvällä alulla, mutta kalastuksen kannattavuudessa on vielä kehitystyötä. Muikun kysyntä on ollut lievässä laskussa, sen kalastusta voitaisiin nykyisestä lisätä.

Käytännössä kotimaisen kalan alkutuotantoa voidaan lisätä merkittävästi kalankasvatuksen kautta. Isoja investointeja on lähtenyt tai lähdössä käyntiin eri puolella Suomea. Sisämaassa kiertovesikasvatus on ainoa mahdollisuus riittävän kokoluokan ruokakalantuotantoon. Varkauden Finforell Oy:n vuonna 2018 aloittanut kirjolohen tuotantolaitos näyttää suunnan. Onnistuessaan toiminta laajenee uusiin investointeihin. Euroopan meri- ja kalatalousrahaston ohjelmakaudella 2014-2020 on rahoitettu toimialaa kehittäviä innovaatio-ohjelmia, joissa yritykset ja tutkimus hakevat yhdessä ratkaisuja toimialan kehittämisen tarpeisiin.

Istutuksen perustiedot

Istutuspäivämäärä	Laji ja mahd. ekotyyppi
Istuttaja (yritys tai yhteisö sekä edustajan nimi, p...	

Sähköinen istutusten ilmoittaminen - Sähä

Sähä-sovelluksen kautta ilmoitetaan kalanistutustiedot istutusrekisteriin. Sovelluksen kautta pääsee myös hakemaan raportteja toteutuneista kalaistutuksista.

Kirjaudu

Ohjeet kirjautumista koskien: yksityishenkilönä ja yrityksen tai yhteisön edustajana.

Muistithan toimittaa istutustietosi!

Kalastuslain (379/2015) 74 §:n mukaan istuttajan on ilmoitettava istutuksesta kolmen kuukauden kuluessa istutusrekisteriin. Kätevimmin tämä käy omatoimisesti Sähä-palvelun kautta osoitteessa <https://kala-asiointi.mmm.fi>. Saat tarvittaessa käyttöopastusta ELY-keskuksen kalatalouspalveluista.

Istutustietoja käytetään mm. kalatalousalueiden käyttö- ja hoitosuunnitelmien laatimiseen ja hoitotoimien tuloksellisuuden seurantaan. Tietoja tarvitaan myös viranomaisen suunnittelu-, valvonta- ja tutkimustehtäviin, tilastoihin sekä kalatautien seurantaan ja torjuntaan.



Pakkasaamu. Kuva: Veli-Matti Paananen



Loppuvuodesta valmistaudutaan mm. Espanjan ja Tanskan joulumyyntiin paikallisin pakkauksin. Kuva: Timo Takkunen

Kala-Lapin tuotteita vientiin

SUOMESSA TEHDÄÄN KORKEALAATUISIA KALAJALOSTEITA, HARVA NIISTÄ KUITENKIN PÄÄTTY VIENTIMARKKINOILLE. SYITÄ LIENEE MONIA EIKÄ VÄHITEN KOTIMAAN HYVÄ KYSYNTÄ JA RAAKA-AINEEN ELI TUOREEN KALAN NIUKKUUS. KOTIMAAN MARKKINAT RIITTÄVÄTKIN HYVIN USEIMMILLE ALAN YRITYKSILLE. SIILINJÄRVEN TOIVALASSA TOIMIVA KALA-LAPPI ON VERRATEN NUORI KALANJALOSTUSYRITYS, JOKA HYVÄN ALUN JÄLKEEN KOTIMAASSA ALKOI VAROVASTI TUTKAILLA KULUTTAJIEN KIINNOSTUSTA KOTIMAAN ULKOPOULELLA. KYSYNTÄÄ LÖYTYI JA PERUSTEELLISEN SELVITYSTYÖN JÄLKEEN KALATUOTTEIDEN VIENTI KÄYNNISTYI VUONNA 2017.

Harrastuksesta yritystoiminnaksi

Yrityksen vuonna 2014 perustanut Vesa Lappi on entinen konealan yrittäjä, joka myytyään aiemman liiketoimintansa aloitti pitkäaikaisen harrastuksensa pohjalta kalansavustukseen perustuvan kalanjalostuksen. Ensimmäinen tuote kylmäsavukirjolohi, sinänsä markkinoilla yleinen, oli hyvin pitkän kehitystyön tulos. Se sai heti hyvän vastaanoton ja levisi parissa vuodessa kauppojen valikoimiin koko maahan. Vuosittain on tullut uusia tuotteita kuten kirjolohitartar, graavilohi, tulisavu ja uusimpana haukipihvi. Vesa Lapilla on kokemusta aiemmalta työuralta myös myynnistä ja ulkomaankaupasta. Alusta lähtien markkinointi on ollut vahvaa, yrityksen tuotteita on maistatettu kaupoissa jatkuvasti.



Kuvat: Kala-Lappi Oy

Viennin mahdollisuudet selvitettiin

Vesa Lappi kertoo lähteneensä osin uteliaisuudesta katsomaan, miten tuotteiden makuun reagoidaan Suomen ulkopuolella. Aluksi tuotteet kylmälaukkuun ja matkaan. Kohderyhmänä tavalliset kuluttajat, hotellit ja ravintolat. Seuraavaksi alan messuille ja tapahtumiin. Palaute oli hyvää ja tuotteet erottuivat edukseen. Palkintojakin voittiin. Hyvistä näkymistä huolimatta yritys ei lähtenyt siipiään kokeilemaan vaan kokonaiskuva viennin edellytyksistä tutkittiin tarkkaan. Ulkopuolista asiantuntemusta käytettiin apuna mm. markkinatutkimuksen tekemisessä. Myös asiakkuudet on valittu harkiten. Tulevaisuuden uhkakuvana Vesa Lappi näkee kotimaisen kalaraaka-aineen riittävyyden jalostuksen tarpeisiin, koska kotimaisella kirjolohella on hyvä kysyntä ja hinta nousussa. Toiveissa on erityisesti lisää lupia kirjolohen kasvatukseen. Haukipihvin kelpaisi vientiin, mutta raaka-ainetta haukea riittää korkeintaan kotimaan tarpeisiin.



Kalatuotteet arvostettuja Keski-Euroopassa

Hyvä laatu on viennin tärkein edellytys, mutta Vesa Lappi korostaa myös Suomeen liitettyjä mielikuvia kuten hyvää mainetta, tuoteturvallisuutta, puhdasta luontoa ja luotettavuutta. Kalatuotteet ovat yleensäkin arvostettuja, mikä näkyy myös hintatasossa vaikkapa muihin elintarvikkeisiin verrattuna.

Kalatalousalueiden toiminta käynnistyy

Pohjois-Savon ELY-keskus kutsuu koolle Järvi-Suomen kalatalousalueiden ensimmäiset yleiskokoukset heti alkuvuodesta 2019. Kokouskutsuja julkaistaan 2.1.2019 alkaen, aina vähintään 14 vuorokautta ennen kyseisen kalatalousalueen kokousta, ELY-keskuksen verkkosivulla osoitteessa: <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/kalatalous-alueiden-ensimmaiset-yleiskokoukset>. Sivulla on nähtävissä myös kalatalousaluejakoa koskevat päätökset karttaliitteineen. Asiakirjoihin voi tutustua virka-aikana myös Pohjois-Savon ELY-keskuksen Järvi-Suomen kalatalouspalvelujen maakunnallisissa toimipaikoissa, jotka ovat Hämeenlinna, Joensuu, Jyväskylä, Kuopio, Lahti, Mikkeli ja Tampere.

Kalatalousalueen jäseniä ovat alueen kalastusoikeuden haltijat sekä valtakunnalliset kalastusalan järjestöt. Kokouksen alussa osallistujan tulee varautua osoittamaan henkilöllisyytensä sekä valtuus kalatalousalueen jäseneksi. Jotta vesialueen omistajan, osakaskunnan tai vesialueiden omistajien yhteenliittymän edustajan osallistumisoikeus ja äänioikeus yleiskokouksessa voidaan todeta, on osallistujan pystyttävä osoittamaan, mitä kiin-

teistörekisteriyksikköä tai -yksikköjä (kiinteistörekisterinumerot) hän edustaa, ja että hänellä on laillinen oikeus edustaa näitä yksikköjä. Äänimäärä on vesialueen omistajien osalta porrastettu vesialueen hehtaarimäärän mukaan. Lisäksi kokoukseen osallistuvilla kalastusalan järjestöjen ja alueellisten luonto- ja ympäristöjärjestöjen sekä saamelaisen kotiseutualueella Saamelaiskäräjien edustajilla tulee olla mukanaan valtakirja tai vastaava dokumentti osoittamaan osallistumisoikeutta kokoukseen.

Kalatalousalueen ensimmäinen yleiskokous mm. päättää alueen järjestäytymisestä, valitsee hallituksen ja valmistelee säännöt toimintaansa varten ELY-keskuksen vahvistettavaksi.

Kalatalousalueiden ensimmäisten yleiskokousten kokouspöytäkirjat ovat myös luettavissa ELY-keskuksen verkkosivuilla kokousten jälkeen määräajan.

Kalatalousalueet ovat julkisoikeudellisia yhdistyksiä, joiden tarkoituksena on kehittää alueensa kalataloutta sekä edistää jäsentensä yhteistoimintaa kalavarojen kestävän käytön ja hoidon järjestämiseksi. Kalatalousalueen toimielimiä ovat yleiskokous, hallitus ja toiminnanjohtaja.



Päijänteen siikoja. Kuva: Veli-Matti Paananen

Kalatalousrahaston tuella kalastajat kannattavaan yhteistyöhön Kerimäellä

Kerimäen Kalatalo Oy on kahdeksan ammattikalastajan perustama yhtiö, jonka tuottaa kalankäsittely- ja markkinointipalveluita alueen ammattikalastajille. Tällä hetkellä lähes 20 kalastajan saaliit käsitellään ja markkinoidaan kalatalon kautta. Erikseen palkattu ammattitaitoinen henkilökunta perkaa ja pakkaat kalat, kalatalolla on kalastajien lisäksi 6 – 8 ympärivuotista työpaikkaa. Laitoksessa käsitelty kala on pääosin tuoreena myytävää muikkua.

Savonlinnan kaupunki rakennutti laitoksen Euroopan kalatalousrahaston 90 %:n tuella ja uudet, nykyaikaiset kalankäsittelytilat valmistuivat keväällä 2014 Kerimäelle. Hankkeen kokonaiskustannukset olivat 2,15 M€. Kalatalo Oy on tehnyt kiinteistöstä lunastussopimuksen kaupungin kanssa ja laitos siirtyy aikanaan kalastajien yhtiön omistukseen ja vastuulle. Investointipäätöstä edelsi useampi Itä-Suomen kalatalousryhmän tuella tehty esiselvitys alueen kalataloudesta ja toiminnan edellytyksistä. Myös alueen kaupallisia kalastajia kuultiin useissa tilaisuuksissa ja mahdollisuutta osakkaaksi tarjottiin kaikille 1. ryhmän kalastajille.

Laitoksessa on tuorekalan tuotantotilaa noin 240 neliötä, kylmiöt saapuvalle, lähtevälle kalalle sekä kalan käsittelyjätteille. Kolme pakkasvarastoa kalatuotteille, sekä yksi pieni pakkasvarasto kalan käsittelyjätteille. Lisäksi laitoksessa on asianmukaiset sosiaalityöt työntekijöille, sekä varastotilat pakkaustarvikkeille. Laitoksen kokonaispinta-ala on noin 700 neliötä, josta katetun lastauslaiturin osuus on 120 neliötä. Tuorekalan tuotantotilaan sisältyy tilavaraus irtopakastuslinjastolle. Kalatalon toiminta ja sen myötä syntynyt yhteistyö myös helpotti Puruveden mui- kulle myönnetyn EU:n alkuperäsuojan saamista.

Euroopan meri- ja kalatalousrahastosta (EMKR) tuetaan kalastajien, kalanjalostajien ja vesiviljelijöiden investointeja sekä rahoitetaan elinkeinokalatalouden kehittämishankkeita.

Kuva: Kerimäen Kalatalo Oy





The Nordic-Baltic Rural and Maritime Award 2018 luovutettiin Future Missions Oy:lle Ruotsin maaseutuparlamentin yhteydessä Örnköldsvikissä toukokuussa. Palkintoa olivat vastaanottamassa Samuli Taponen ja Niilo Valkonen. Kuva: Lauri Hyttinen, Maa-seutuvirasto. Sama kaksikko kätteli presidenttiparia itsenäisyyspäivän vastaanotolla Linnan juhlissa joulukuussa 2018.

Eu:n maaseutu- ja meri- ja kalatalousohjelmien parhaan hankkeen palkinto Suomeen

TEKSTI: TIMO TURUNEN

Joensuulaisen Future Missions Oy:n toteuttama hanke uhanalaisten lohikalakantojen suojelemiseksi on palkittu EU:n maaseutu- ja meri- ja kalatalousohjelmien Itämeren alueen parhaana hankkeena vuosina 2007-2017. Palkittu hanke valittiin peräti lähes 200 000 hankkeen joukosta. Lisäksi palkittiin kaksi muuta hanketta, yksi Puolasta ja yksi Virolasta.

Kilpailun piiriin kuuluivat kehittämis- ja investointihankkeet EU:n maaseutuohjelmasta sekä meri- ja kalatalousohjelmasta nykyiseltä ja edelliseltä EU:n ohjelmakaudelta. Kilpailumaita olivat Ruotsi, Saksa, Suomi, Puola, Viro, Latvia sekä Liettua. Palkintoa perusteltiin erityisesti hankkeen vaikuttavuudella; kehitetty ratkaisu todettiin erittäin innovatiiviseksi.

Palkitussa hankkeessa kehitettiin muikun troolikalastukseen saalisvalikoivaa tekniikkaa. Trooliin asennettiin lisälaite, lajittelusäleikkö, joka estää uhanalaisten lohikalajien päätyksen saaliin joukkoon ja ohjaa ne vahingoit-

tumattomana ulos troolista. Kehitetty ratkaisu perustuu kalalajien käyttäytymiseroihin ja erillaiseen uintivoimaan. Palkitun troolin lajittelusäleikön kehittämiseen pitää panostaa vielä lisää, ja näillä näkymin hanke on saamassa jatkoa.

Hankkeen taustalla olivat troolikalastukseen liittyvä epätietoisuus ja eri sidosryhmien välinen voimakas vastakkainasettelu eli kotimaisen järvikalan hyödyntäminen sekä samoissa vesissä elävien uhanalaisten kalojen suojeleminen. Valikoivien pyydysten kehittäminen on kansainvälisestikin ajankohtainen aihe: kehitystyöllä pyritään vähentämään valtamerten ylikalastus- ja sivusaalisongelmaa.

Hankkeen budjetti oli 156 000 €, josta Euroopan kalatalousrahaston rahoitusosuus oli 90 prosenttia. Rahoittajat/kumppanit olivat Maa- ja metsätalousministeriö, Pohjois-Karjalan ja Etelä-Savon ELY-keskukset, Metsähallitus, Oy Scandi Net Ab, Pikes Oy sekä Olvi-säätiö. Hanke toteutettiin vuosina 2012 – 2014. Lisätietoja hankkeen esittelysivulta: <http://futuremissions.fi/portfolio/selectivegrid/>



TEKSTI: MAURI RÄSÄNEN, YRITYSAISANTUNTIJA

MAASEUTU JA ENERGIAYKSIKKÖ, POHJOIS-KARJALAN ELY-KESKUS

Maaseuturahaston yritysrahoituksen mahdollisuudet kalastusmatkailussa

ELINKEINOKALASTUKSEN TUKI HOIDETAAN KALATALOUSRAHASTOSTA MUTTA KALASTUSMATKAILUN KEHITTÄMISTÄ VOIDAAN TUKEA MAASEUTURAHASTON YRITYSTUELLA.

Maaseuturahaston yritysrahoituksen tuotteet

Investointituen määrä on alueesta riippuen 20-35% avustusta arvonverottomista kustannuksista. Investointeja voivat olla mm. koneet, laitteet, rakennukset ja niiden rakenteet. Lisäksi tukea voi saada tietokoneohjelmiin ja patenteihin.

Perustamistuki uudelle yritykselle tai toimivalle yritykselle uuden liiketoiminnan osa-alueen käynnistämiseen on enintään 35000 euroa ja tuelle ei ole määritetty tukiprosenttia. Perustamistuki, joka on tarkoitettu uuden liiketoiminnan aloittamiseen, voi sisältää mm. seuraavia toimenpiteitä: liiketoimintaan valmentavan neuvonnan ostaminen tuotannon pilotointi, markkinointisuunnitelman laatiminen, koemarkkinointi, vuokrat, yrityksen hallinnon pienkalusto hankinnat, markkinointimateriaalin suunnittelu ja kotisivujen teko.

Perustamistukeen sisältyy myös erillinen **kokeilun tuki**, joka on enintään 10000 euroa. Kokeilutuella avustetaan yrityksen toimintaedellytyksiä vahvistavien, liiketoimintasuunnitelmaan perustuvien uusien tuotteiden ja palveluiden sekä toimintamallien asiakas- ja markkinalähtöistä suunnittelua, testaamista ja kehittämistä sekä koemarkkinointia, jolla on rajattu laajuus ja aikataulu sekä rajatut kustannukset.

Toteutettavuus selvityksissä tukitaso on 50% arvonlisäverottomista kustannuksista. Jos suunnittelet investointia, voit saada rahoitusta investointien edellytysten ja toteuttamisen selvittämiseen. Tukea ei myönnetä liiketoimintaedellytysten selvittämiseen.

Tuki on tarkoitettu asiantuntijapalveluiden hankintaan eikä avustus edellytä investoinnin toteuttamista. Voit selvittää esimerkiksi, olisiko taloudellisempaa hankkia koneita uutena vai käytettynä, vaikka käytettyihin koneisiin tukea ei voidakaan myöntää.

- Lisätietoja oman alueen ELY-keskuksen maaseuturahaston yritysasiantuntijalta tai MAVI:sta <http://www.mavi.fi/fi/tuet-ja-palvelut/yritystuet-kauppa-teollisuus/yritystuet/Sivut/yritystuet.aspx>.
- Myös kalatalouden Leader-ryhmät voivat rahoittaa matkailukalastukseen liittyviä kehitys- ja suunnitteluhankkeita.

Kalastusmatkailun kehittämisessä on lisäksi huomioitava

Jos moottoriveneen moottoriteho ylittää 20 hv, niin se on katsastettava vuokraveneeksi. Jos se katsastetaan ensimmäistä kertaa, niin siinä on oltava CE-merkintä. Katsastusvarusteet on lueteltu Trafín määräyksessä vuokraveneiden laitteista ja varusteista. Jos vene vuokrataan miehitettynä eli kalastusopas vie maksavia asiakkaita vesille, niin veneeseen täytyy vahvistaa miehitys Trafissa, ja sen kuljettajalla täytyy olla vuokraveneen kuljettajan pätevyyskirja.

- Lisätietoja vuokraveneistä: <https://www.trafi.fi/veneily/veneilyturvallisuus/vuokraveneet>
- Vuokraveneen kuljettajan pätevyydestä: https://www.trafi.fi/veneily/tiedot_ja_taidot/patevyudet

Jos haluat lisätietoja, voit lähettää kysymykset suoraan osoitteeseen veneilytarkastajat@trafi.fi



Kuva: Otto Blomqvist

TEKSTI: HANNU SALO

Vuoden kalastusopas Otto Blomqvist – kalastusta ja yhteisöpedagogiikkaa

VUODEN 2018 KALASTUSOPPAAKSI ON VALITTU PÄLKÄNEELLÄ ASUVA OTTO BLOMQVIST. HÄNEN VALINTAANSA PERUSTELTIINSEURAAVASTI: "OTTO BLOMQVIST ON INNOVATIIVISESTI YHDISTÄNYT TÄRKEÄN LASTENSUOJELU- JA NUORISOTYÖN KALASTUKSEEN. BLOMQVIST TOIMII LASTENSUOJELUN AMMATTILAISENA JA KALASTUSOPPAANA, JA SITEN HÄN PYSTYYMOLEMPIA TAITOJAAN YHDISTÄMÄLLÄ LUOMAAN PALVELUITA, JOITA SUOMESSA VAIN HARVA KYKENEE TUOTTAMAAN". VUODEN KALASTUSOPAS ON VALITTU VUODESTA 2000 LÄHTIEN JA VALINNAN TEKEE RAATI, JOHON KUULUU MM.MINISTERIÖN, TIEDOSTUSVÄLINEIDEN JA KALASTUSOPPAIDEN EDUSTAJIA.

Laaja toimialue ja asiakaskunta

Blomqvistin yrityksen Fantasy Fishingin kotipaikka on Pälkäneellä Pirkanmaalla, mutta yrityksen toimialueena on koko Suomi. Blomqvist muutti Keski-Suomesta Pälkäneelle neljä vuotta sitten ja hän kehuu Pirkanmaan ja Kanta-Hämeen mah-

dollisuuksia kalastusmatkailussa. Erytysmaininnan häneltä saa Vilppulankoski esteettömyyden, kalaston ja hyvien palveluiden läheisyyden vuoksi. Blomqvistille koskikalastus perhövälinein onkin kaikkein mieluisin kalastuksen muoto. Blomqvist tunnetaan myös taitavana perhonsitojana.

Blomqvistin yrityksen asiakaskunta on laaja. Se koostuu ulkomailta saapuvista asiakkaista, yritysassiakkaista, kotimaisista kalastusmatkailijoista, perheistä ja esimerkiksi lastensuojelulaitoksissa asuvista lapsista ja nuorista. Perinteisen kalastusmatkailun ohella Fantasy Fishing tarjoaa kasvatuksellista kalastusohjelmalveluja, mikä tarkoittaa lapsille ja nuorille sekä erityisen tuen tarpeessa oleville henkilöille kohdennettuja palveluita. Palvelut voivat tuoda suuren lisän perinteisten kasvatus- ja hoitomuotojen rinnalle.

- "Kalastusta voidaan hyödyntää tuloksellisesti elämys- ja sosiaalipedagogisena kasvatusmenetelmänä erityistä tukea tarvitsevien lasten ja nuorten kanssa.", Blomqvist kertoo.

Blomqvist on työskennellyt päätoimisesti nuorisotyön ja lastensuojelun parissa kymmenen vuoden ajan. Hänellä ei ole tällä hetkellä tavoitteena toimia kokoaikaisena kalastusoppaana, vaan kehittä-





tää suomalaista kalastusmatkailua hyvinvointimat-
kailun näkökulmasta sekä tuoda Fantasy Fishingin
kautta esiin luontoavusteista toimintaa kasvatus- ja
sosiaalialalla Suomessa.

Matka kalastusoppaaksi

Kuusi vuotta sitten Otto Blomqvist voitti Suomen ka-
lastusmatkailun innovaatiokilpailun ideallaan siitä,
kuinka kalastus toimii nuorten syrjäytymisen ehkäi-
syssä. Mutta ennen palkintoja oli tapahtunut paljon.
Kiinnostus kalastukseen ja luontoon oli herännyt jo
nuorena. Ensimmäiset onkiretket lapsena lähijärvel-
le sytyttivät innostuksen kalastukseen.

Peruskoulun jälkeen Blomqvist opiskeli nuoriso-
ja vapaa-ajanohjaajaksi. Silloin hän kuuli, että on
olemassa kalastusoppaan ammattitutkinto. Kalas-
tusopas Juha Happonen kehotti Ottoa suorittamaan
tutkinnon.

Opastutkinnon suorittamisen aikana hänelle
virisi ajatus oman yrityksen perustamisesta, lii-
keideana yhdistää kalastus sekä hoito- ja kasvatus-
työ. Uskottavuuden ja laadukkaan toiminnan takaa-
miseksi Blomqvist hakeutui ammattikorkeakouluun
opiskelemaan yhteisöpedagogiksi. Opinnäytetyön
aiheena oli kalastus voimavarana nuorten syrjäyty-
misen ehkäisyssä.

Kalastuksen kautta hyvinvointia

Kalastus on jännittävä harrastus, joka tarjoaa elä-
myksiä ja usein onnistumisen kokemuksia. Kalas-
tusretkillä on myös sosiaalinen puolensa. Kalas-
tusharrastuksen kautta voi solmia mahdollisesti
läpi elämän kantavia kaverisuhteita, joka ehkäisee

syrjäytymistä. Fantasy Fishingin kasvatuksellisilla
kalastusretkillä mukana kalastusoppaan lisäksi on
lapsen arjessa toimiva aikuinen, johon hän voi luot-
taa. Turvallisessa ilmapiirissä ja ympäristössä uusi-
en asioiden opettelu on usein luontevampaa tutun
ihmisen kanssa. Tärkeintä ei ole saada ennätyska-
la, vaan onnistumisen ja hyväksynnän tunne Blom-
qvist kertoo. Ne voidaan siirtää arjen voimavaraksi.

- Kalastukseen liittyy toisaalta jännitystä ja toi-
saalta kalastamiseen ja luontoon sisältyy rauhoittu-
mista. Luonnon hoitava ja rauhoittava vaikutus on
tiedetty pitkään, toteaa Blomqvist.

Blomqvist kertoo, että ennen kalastusretkeä
on välttämätöntä selvittää lapsen tai nuoren luon-
tosuhde sekä taustaa ja näiden pohjalta voidaan
rakentaa tapahtuma, joka tukee lapsen tai nuoren
kasvua. Tavoitteena on onnistumisen kokemuk-
set vaihtoehtoisessa kasvu- ja hoitoympäristössä.
Blomqvistin tavoitteena on kehittää kalastusta
osana lasten ja nuorten hoitoa ja kasvatusta.

"Lisää luontoa ja kalastusta lasten ja nuorten
elämään" toteaa Blomqvist.

Kalastuksen hyvinvointivaikutukset on tunnettu
jo pitkään. Kirjoittihan Izaak Waltonin asiasta kir-
jassaan Oivallinen onkimies jo 1600-luvun puolivä-
lissä. Kalastuksella on paikkansa kuntoutuksessa
ja kasvatuksessa. Sosiaalipedagogista kalastus-
toimintaa voisi edistää esimerkiksi pilottihankkeilla,
jotta kalastusta voitaisiin nykyistä paremmin perus-
tella osana kasvatus- ja sosiaalialaa kuntien päät-
täjille.

- Linkki <http://www.fantasyfishingfinland.com>
- Blomqvist, Otto 2014: Kalastus voimavarana
nuorten syrjäytymisen ehkäisyssä: Tulevan
yritykseni tuotteiden kiinnostavuuskartoitus.
(<http://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-2014111115431>)
- Izaak Walton: Oivallinen onkimies. Otava 2001.
(Alkuperäinen teos ilmestyi 1653)

Kalastusoppaan koulutus

Kalatalouden ammattitutkinnon, kalastusopastuksen osaamis-
alan suorittanut voi toimia matkailukalastuspalveluja tuottavana
yrittäjänä tai näitä palveluja tuottavan yrityksen työntekijänä.

Lue lisää kalatalouden ammattitutkinnosta:

<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/kooste/3068221>



TEKSTI JA KUVAT: VELI-MATTI PAANANEN

ELY-keskukselta lupa kalastusmatkailutilaisuuksien järjestämiseen

Kalastuslain mukaan ELY-keskus voi kalastusmatkailun toimintaedellytysten turvaamiseksi myöntää koko toimialuettaan tai sen osaa koskevan luvan järjestää kalastusmatkailutilaisuuksia, joihin osallistuu enintään kuusi kalastajaa kerrallaan ja joissa harjoitetaan onkimista, pilkkimistä tai viehekalastusta. Kannattava kalastusopastoiminta edellyttää riittävän laajoja vesialueita ja mahdollisuuksia liikua pyyntialueelta toiselle. Lupa voidaan myöntää, jos kalakantojen kestävä hyödyntäminen tämän sallii.

ELY-keskus voi asettaa luvassa luvan saajalle ehtoja, esim. alueellisia kalastusrajoituksia tai päiväkohtaisia saaliskiintiöitä, jos kalataloudelliset näkökohdat tai alueen kalakantojen tila sitä edellyttävät. ELY-keskus pyytää vuosittain toimialueensa kalatalousalueilta lausunnon liittyen lupiin mahdollisesti asetettaviin alueellisiin kalastusrajoituksiin ja päiväkohtaisiin saaliskiintiöihin vaikuttavista seikoista.

Lupa on voimassa määräajan (enintään 5 vuotta) tietyllä alueella lukuun ottamatta vaelluskalavesistöjen koski- ja virta-alueita sekä niitä vesialueita, joilla kalastaminen tai liikkuminen on muun säännöksen nojalla kielletty. Luvan saajan tulee noudattaa toiminnassaan voimassa olevaa kalastuslainsäädäntöä ja sen nojalla annettuja säännöksiä ja määräyksiä. Luvan saajan velvollisuus on ot-

taa selvää näistä säännöksistä ja määräyksistä ja noudattaa niitä. Lupa on pidettävä toimintaa harjoittaessa mukana ja pyydettyä esitettävä kalastuksentralvoille. ELY-keskus voi tarvittaessa antaa tarkempia ohjeita ja määräyksiä luvan käytöstä. Lupa voidaan peruuttaa, jos luvanhaltija olennaisesti rikkoo asetettuja ehtoja. Luvan saaja ei mm. saa siirtää lupaa toiselle.

Lupapäätöksen hinta vuonna 2018 on 110 €. Tämän lisäksi luvanhaltijan tulee suorittaa valtiolle kalenterivuositain 100 euron suuruinen kalastonhoitomaksu. Maksu ei korvaa kalastusmatkailutilaisuuksiin osallistuvien lakisääteisiä kalastusmaksuja.

Luvanhaltijan on vuosittain tammikuun loppuun mennessä raportoitava ELY-keskukselle luvan nojalla tehtyjen kalastusmatkojen lukumäärä sekä kalastusmatkoille osallistuneiden asiakkaiden lukumäärä sekä talteen otettu saalis lajeittain. ELY-keskus on myöntänyt Järvi-Suomen alueelle yhteensä 40 kalastusopaslupaa. Osa luvan saaneista on kouluttautunut ammattimaiseksi kalastusoppaaksi.

Lupahakemuslomake kalastusopastoimintaan / kalastusmatkailutilaisuuksien järjestämiseen (Kall 18 §) löytyy ELY-keskuksen nettisivulta: <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/lomakkeet-elinkeinot>.



Ely-keskus voi myöntää poikkeuslupan sähkökoekalastukseen

ELY-KESKUS VOI SIIRTOISTUTUSTA, KALANVILJELYTOIMINTAA, TUTKIMUSTYÖTÄ, KALASTUSPERINTEEN YLLÄPITÄMISTÄ, KALATALOUDELLISTEN VELVOITTEIDEN TOIMEENPANEMISTA TAI HYÖDYNTÄMISTÄ TAI KAA MUUTA KALAVAROJEN KÄYTTÖÖN JA HOITON LIITTYVÄÄ TARKOITUSTA VARTEN PERUSTELLUSTA SYYSTÄ MYÖNTÄÄ POIKKEUSLUPAN ELY-KESKUKSEN TOIMIALUEELLA PYYDYSTÄÄ KALOJA JA RAPUJA KALASTUSLAISTA JA -ASETUKSESTA POIKETEN KIELLETTYILLÄ PYYNTIMENETELMILLÄ MM. ALAMITTAISINA, RAUHOITUSAIKANA SEKÄ KIELLETTYILLÄ JA RAUHOITETUIILLA ALUEILLA. LUPAA EI KUITENKAAN SAA MYÖNTÄÄ, JOS SE VAARANTAA TÄMÄN LAIN MUKAISEN TAI SEN NOJALLA ANNETUN RAJOITUKSEN TARKOITUKSEN TAI KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TAVOITTEIDEN TOTEUTUMISEN.

Kenelle poikkeuslupa voidaan myöntää

Poikkeuslupia on myönnetty mm. tutkimuslaitoksille, konsulttitoimistoille, kalatalouskeskuksille ja kalastusalueille. Nämä tahot tekevät kalataloudellisia tutkimuksia järvi- ja virtavesialueilla. Tutkimusmenetelmät eivät rajoitu vain sähkökoekalastukseen, vaan kyseeseen voi tulla myös esim. vapapyynti (esim. kalamerkinnyt), verkkopyynti (esim. emokalapyynti), rysä tai smoltiruuvi (vaelluspöykäpyynti), koeravustukset ja vastakuoriutuneiden poikasten pyynti haavilla. Tutkimukset sisältävät mm. kalojen ikä- ja kasvumäärittäyksiä, kalojen sukukypsyyden arviointia ja kala- ja rapukantojen seurantaa. Tutkimuksilla on

laaja merkitys alueen kalatalouden kannalta. Kalastuslaista ja –asetuksesta poikkeava pyynti on tarpeellista ja usein myös välttämätöntä hakemuksessa tarkoitettuja kalataloudellisia tutkimuksia tehtäessä. Lisäksi em. tutkimukset perustuvat usein viranomaisen hyväksymiin suunnitelmiin ja ovat tarpeen tietoon perustuvan käyttö- ja hoitosuunnittelun toteuttamisessa.

Kalastukselle hankittava vesialueen omistajan lupa

Päätöksen ehdoissa annetaan tarkempia määräyksiä mm. siitä, että luvansaajan tulee hankkia asianomaisen kalastusoikeudenhaltijan suostumus tämän luvan tarkoittamaan kalastukseen. Vesialueen omistajan lupa kannattaa hankkia kirjallisena, jotta se voidaan tarvittaessa esittää esim. kalastusvalvojalle. Poikkeusluvan mukaista pyyntiä harjoittavien tulee myöskin huolehtia kalastonhoitomaksun maksamisesta. Luvan saajan tulee huolehtia siitä, että niillä henkilöillä, jotka ELY-keskuksen myöntämää poikkeuslupaa käyttävät, on luvan tarkoittamaa pyyntiä harjoittaessaan mukanaan oikeaksi todistettu jäljennös poikkeusluvasta ja valtakirja. Lupaehdoissa määrätään usein myös siitä, että kaloja ja rapuja ei saa ottaa talteen enempää kuin tutkimustarkoituksia varten on välttämätöntä. Koekalastuksista kertyvät tiedot tulee lisäksi tallentaa valtakunnalliseen koekalastusrekisteriin. ELY-keskus voi lisäksi toimialansa rajoissa tarvittaessa antaa tarkempia määräyksiä poikkeusluvan käytöstä.

Kalusto ja kalastuksessa käytetyt välineet desinfioitava

Luvan saajan tulee huolehtia siitä, että tämän luvan nojalla tapahtuva tutkimustoiminta ei aiheuta kala- ja raputautien leviämisen vaaraa. Koekalastuksissa käytetty kalusto (mm. veneet ja trailerit) ja pyynnissä käytettävät pyydykset ja välineet tulee desinfioida ennen kuin niitä siirretään vesistöstä toiseen.

ELY-keskus perii poikkeuslupahakemuksen käsittelystä ja päätöksestä ajankäyttöön perustuvan maksun, jonka suuruus vuonna 2018 on 70 €/t.



Lupahakemuslomake koekalastukseen ym. (KaL 47 §) löytyy ELY-keskuksen nettisivulta: <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/lomakkeet-elinkeinoit>.



Rautaveden kalastoa

Kulo- ja Rautaveden kaikuluotaus todensi kuoreiden runsauden

KULO- JA RAUTAVEDEN SYVÄNNEALUEILLA TEHTIIN TUTKIMUSKAIKULUOTAUKSIA JA KOEKALASTUKSIA ELOKUUN 2017 VAMMALAN SEUDUN KALASTUSALUEEN TOIMEKSIANNOSTA. TARKOITUKSENA OLI SELVITTÄÄ ULAPPA-ALUEIDEN KALASTON RAKENNETTA, KALATIHEYTTÄ JA BIOMASSAA. KUOREEN TIEDETTIIN ESIINTYVÄN RUNSAANA VESISTÖISSÄ, MUTTA TIETTÄVÄSTI NIIDEN HETKELLISIÄ KALATIHEYKSIÄ EI OLE AIEMMIN SELVITETTY KAIKULUOTAUKSILLA.

Kummassakin järvessä luodattiin yöllä ja päivällä neljällä syvänealueella. Luotauslinjat sijaitsivat syvänteiden syvimmissä, pääasiassa yli 10 m syvyisissä osissa. Ennen kaikuluotauksia luotauslinjojen läheisyydestä kerättiin saalisnäytteitä Nordic -tutkimusverkoilla, jotka laskettiin pyyntiin eri syvyyksille.

Kuoretiheys kymmeniä tuhansia hehtaarilla

Syvänteiden verkkosaaliin (18 verkkoyötä/vesistö) runsain saalislaji oli kuore, jonka osuus saaliin yksilömäärästä oli Kulovedellä 86,4 % (n=301) ja Rautavedellä 88,2 % (n=357). Saaliskuoreet olivat pääosin alle 10 cm pituisia keskipituuden ollessa Kulovedellä 74 mm (n=260) ja Rautaveden puolella 71 mm (n=315). Pienet ahvenet ja särkikalat puuttuivat saaliista kokonaan, vaikka niitä todennäköisesti esiintyi syvänealueilla ainakin harvakseltaan.

Kaikuluotauksen perusteella alle 10 cm pituisten kalojen osuus syvänteiden kokonaisuusilötiheydestä oli Kulovedellä 74–93 % ja Rautavedellä 76–91 %. Kuloveden 10 m syvien syvänteiden keskimääräiseksi kokonaiskalatiheydeksi arvioitiin yöluotauksien perusteella noin 30800 yks./ha, josta suurin osa oli saalisnäytteenoton perus-



TEKSTI JA KUVA: ANTTI LEPPÄNEN
YMPÄRISTÖASiantuntija, Kalatutkimus
EUROFINS NAB LABS OY

teella kuoreita. Kuloveden Kalmetsaaren syvänteiden kalatiheys oli lähes 43000 kalaa/ha. Rautaveden luodatuissa syvänteissä keskimääräinen kalatiheys oli arviolta noin 35400 yks./ha, ja Kuivaluodon ja Salosaaren viereisissä syvänteissä yli 40000 kalaa/ha. Kulovedellä syvännealueiden hetkellisen kuorebiomassan arvioitiin olleen noin 67 kg/ha ja Rautavedellä 64 kg/ha.

Yöluotausten yhteydessä pinnan tuntumassa havaittiin runsaasti pieniä alle 5 cm pituisia yksikesäisiä kuoreita, jotka jäivät luotaimen katvealueelle. Koska näin pieniä kaloja ei voitu Nordic-verkolla juurikaan saada saaliiksi, saatua kalatiheys- ja biomassa-arvioita tuleekin pitää lähinnä suuntaa antavina ja mahdollisesti myös aliarvioina. Jos ulappa-alueen kalaston biomassaa haluttaisiin tulevaisuudessa arvioida mahdollisimman tarkasti, tulisi luotausten yhteydessä harkita saalisnäytteiden keräämistä esim. tiheäperäisen nuotan tai troolin avulla.

Tiedotusta ja keskustelua

Parikymmenpäinen joukko kalastusväkeä pohti Hotelli Ellivuorella 7.6.2018 Vammalan seudun kalastusalueen puheenjohtajan Esko Pirasen johdolla Kulo- ja Rautaveden kalalajien käyttö- ja hoitomahdollisuuksia. Tilaisuudessa pohdittiin myös vesistöjen kuorekannan hyödyntämistä. Nykyhetkellä lajin kalastuksellinen merkitys on vähäinen ja paikoitellen sen runsaus heikentää muikun kaupallisen kalastuksen kannattavuutta. Kuoreella tiedetään olevan jonkin verran potentiaalia vientituotteena, mutta laajempaa liiketoimintaa lajin ympärille ei ole kuitenkaan saatu luotua. Jää nähtäväksi, onko kuoreen kohtalona olla tulevaisuudessakin lähinnä perinnetapahtumien, kuten liippojaisten juhlaikaluna.

Kalatalousalueiden rajapäätöksistä jätettyjä valituksia hylättiin

Suomeen perustetaan vuoden 2019 alussa nykyisten kalastusalueiden tilalle 118 kalatalousaluetta. ELY-keskukset antoivat kalatalousalueiden rajapäätökset 13.12.2017 alueellisten kalatalouden yhteistyöryhmien ehdotuksen ja niistä annettujen lausuntojen pohjalta. Järvi-Suomessa kahdeksan kalatalousalueen rajoihin haettiin muutoksia valittamalla niistä hallinto-oikeuksiin. Muutosta hakivat pääsääntöisesti osakaskunnat ja kalastusalueet. Valituksen perusteena olivat sosiaaliset perusteet sekä yhteistyöryhmien kokousmenettely ja työskentelytavat. Hallinto-oikeudet ovat antaneet neljä hylkäävää päätöstä ja niistä ei ole valitettu korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Neljän valituksen osalta odotetaan vielä hallinto-oikeuden päätös-

tä. Kalatalousalueiden rajat ovat nähtävissä: <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/kalatalousaluejako>

Kalastuslain mukaan vesialueet jaetaan kalatalousalueisiin omistussuhteista sekä hallinnollisista rajoista riippumatta. Kalatalousaluetta määrittäessä on erityisesti huomioitava mm. vaelluskalojen elinkierto, kalastuksen tarkoituksen mukainen järjestäminen ja valuma-aluejako. Useissa valituksissa vedottiin sosiaaliseen kestävytyteen, että muun muassa osakaskuntien ja kalastusalueiden rajat olisi otettu paremmin huomioon päätöksissä. Hallinto-oikeus katsoi, että kalastuslain 1 §:n yleinen tavoitesäännös sosiaalisesta kestävytydestä ei ole päätöksen muuttamisperuste yksittäisessä asiassa.



Koskimaisema. Kuva: Veli-Matti Paananen

” Osakaskunnilla on usein vesialuepalstoja eri valuma-alueilla ja eri vesistöissä. Yksittäisen osakaskunnan erillisten vesialuepalstojen sisällyttäminen yhteen kalatalousalueeseen on käytännössä mahdottomuus”, kertoo kalastusbiologi Teemu Hentinen.

Yhteistyöryhmät avustavat sekä yhteen sovittavat kalakantojen käyttöä ja hoitoa

Yhteistyöryhmien kokousmenettelyyn ja työskentelytapoihin liittyvät valitukset hylättiin. Hallinto-oikeudet korostivat päätöksissä kalastuslakiin kirjattuja tehtäviä, roolia ja tavoitteita yhteistyöryhmien toiminnalle. Kalastuslain mukaan ELY-keskukset asettavat toimialueelleen kalatalouden yhteistyöryhmiä avustamaan kalatalousasioiden hoitamisessa, näkemysten yhteensovittamisessa sekä tutkimustiedon hyödyntämisessä.

Hallituksen esityksen perusteluissa kalastuslaiksi on todettu, että yhteistyöryhmän toiminnan järjestäminen on vapaamuotoista ja se on tarkoitettu järjestettäväksi kulloinkin tarkoituksenmukaisella tavalla. Yhteistyöryhmä ei ole luonteeltaan viranomainen tai siihen rinnastettava, julkista hallintotehtävää hoitava taho eikä sen kokousmenettelyyn sovelleta hallintolakia. Yhteistyöryhmien seuraavana isona tehtävänä on yhteen sovittaa kalatalousalueiden käyttö- ja hoitosuunnitelmia mm. vaelluskalakantojen hoidon ja kalastuksen järjestämisen osalta.



Kuva: Veli-Matti Paananen

ELY-keskusten Internet-sivuilta www.ely-keskus.fi löytyy tietoa kalataloudesta. Kalatalousalueiden rajapää tökset sekä *muuta kalatalousalueisiin liittyvää materiaalia* on nähtävillä osoitteessa: <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/kalavesien-omistus-ja-kalatalousalueet>. Kalatalousalueiden rajat näkyvät myös Maanmittauslaitoksen karttapalvelussa (maanmittauslaitos.fi).



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

ELY-kalatalouspalvelut/Järvi-Suomi
Pohjois-Savon ELY-keskus

ELY-keskus on kalatalousasioista vastaava
alueviranomaisena.

Pohjois-Savon ELY-keskus vastaa Järvi-Suomen kala-
taloustehtävistä Pohjois-Savossa, Etelä-Savossa,
Pohjois-Karjalassa, Keski-Suomessa, Pirkanmaalla,
Kanta-Hämeessä ja Päijät-Hämeessä.

Sähköpostiosoitteet:

etunimi.sukunimi(at)ely-keskus.fi

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Kallanranta 11
PL 2000, 70101 KUOPIO
www.ely-keskus.fi

Hämeenlinnan toimipaikka

JORMA KIRJAVAINEN

johtava kalatalousasiantuntija
puh. 0295 025 059



JARI PELKONEN

kalatalousasiantuntija
puh. 0295 025 085



Tampereen toimipiste

HANNU SALO

kalastusbiologi
puh. 0295 025 095



Jyväskylän toimipaikka

MARI NYKÄNEN

kalastusbiologi
puh. 0295 024 581
(virkavapaalla)



VELI-MATTI PAANANEN

kalatalousasiantuntija
puh. 0295 024 582



HANNA AHONEN

kalastusbiologi
puh. 0295 024 021



Joensuun toimipaikka

HELI PEURA

kalatalousasiantuntija
puh. 0295 026 088



TIMO TURUNEN

johtava kalatalousasiantuntija
puh. 0295 026 112



Mikkelin toimipaikka

SARI HIMANEN

rahoitussihteeri
puh. 0295 024 039



TEEMU HENTINEN

kalastusbiologi
puh. 0295 024 037



SEPPÖ REPONEN

kalatalousasiantuntija
puh. 0295 024 078



Kuopion toimipaikka

MAIJA KILPELÄINEN

kalataloustarkastaja
puh. 0295 026 578



KARI KOSUNEN

kalatalousasiantuntija
puh. 0295 026 585



TIMO TAKKUNEN

yksikön päällikkö
puh. 0295 026 626



MARKKU TUOMAINEN

kalastusbiologi
puh. 0295 016 592



Lahden toimipiste

ILKKA VESIKKO

kalatalousbiologi
puh. 0295 025 184





Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Mikäli haluat Uutisrysä'n sähköpostiisi tai sähköpostiosoitteesi on muuttunut

ilmoita siitä kalataloustarkastaja Maija Kilpeläiselle
majja.kilpelainen@ely-keskus.fi

NÄKYMÄ | JOULUKUU | 2018

UUTISRYSÄ 2/2018

ELY-KALATALOUSPALVELUT | JÄRVI-SUOMI

KALATALOUSYKSIKÖN TIEDOTUSLEHTI 2/2018

**Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Järvi-Suomen kalatalouspalvelut**

Taitto: KEHA-keskus | Paino: Juvenes Print

www.doria.fi/ely-keskus.fi | www.ely-keskus.fi

UUTISRYSÄN TOIMITUS

Päätoimittaja Hannu Salo

ELY-Kalatalouspalvelut/ Järvi-Suomi

Puh. 0295 025 095

hannu.salo@ely-keskus.fi