Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

ETELÄ-SAVON MAAKUNTALIITTO

Vipuvoimaa EU:lta 2007–2013

Kestävän kalastuksen ja luontomatkailun kehittämishanke 2011 – 2014

EU:n osarahoitteinen hanke (50%).

Hankkeen kustannusarvio on noin 620 000 euroa.

Hankkeella on rahoittajia 39 kpl.

Neljä vesistöaluetta ja työryhmää.

Työryhmissä toimii 100 paikallista vesialueen omistajaa,

kalastajaa ja kuntien edustajaa.

Länsi-Puulan osakaskunnan järjestäytymiskokous 24.05.2014

Teemu Hentinen puh. 0400- 623207 / teemu.hentinen@ely-keskus.fi

AVAUKSEN SISÄLTÖ

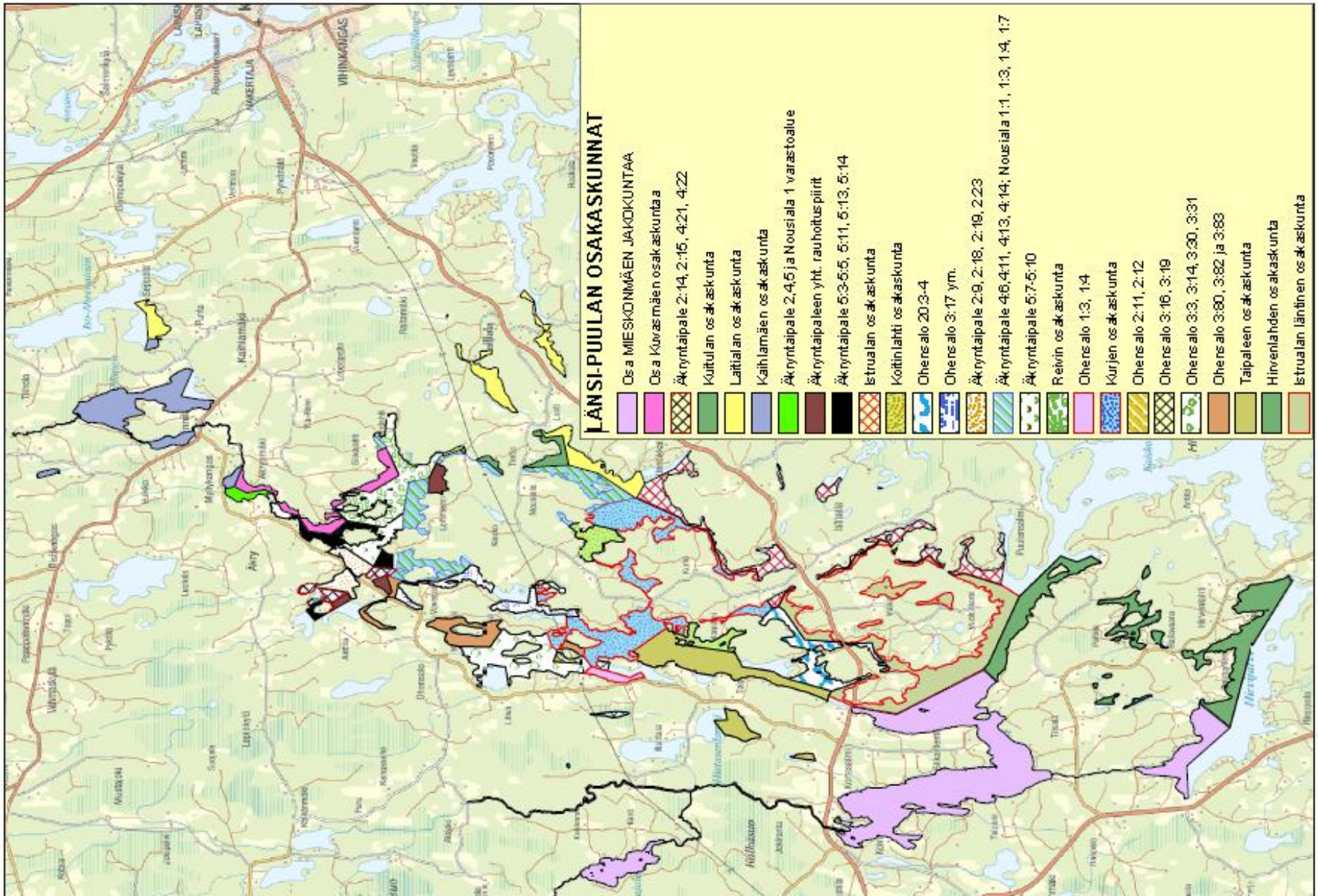
1. **Mikä muuttui osakaskuntien yhdistymisessä ?**
2. **Kuka päättää kalastuksesta ?**

   - ELY-keskus, kalastusalue, osakaskunta vai jokainen itse ?

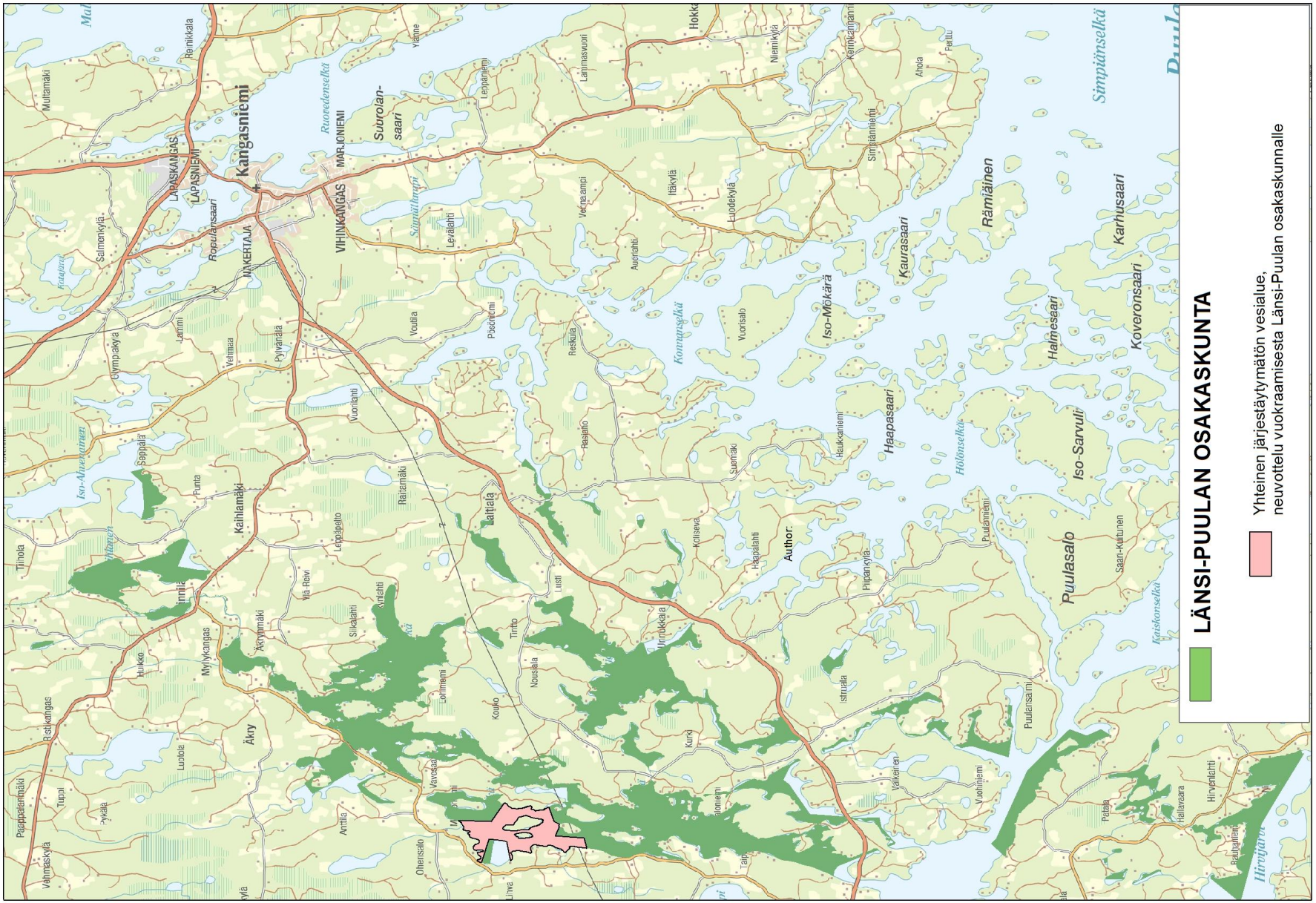
3. **Osakaskunnan käyttö- ja hoitosuunnitelman tavoitteista!**

   - ***Tasapuolisuus, suunnitelmallisuus ja kalastuksen edistäminen sekä vetovoimaiset kalakannat kestävällä kalastuksella***
   - ***Vuoden 2014 istutukset ja lupamaksut***
   - ***Yhteiset kalakannat !***

VESIALUEEN OMISTUS ENNEN YHDISTYMISTÄ



VESIALUEEN OMISTUS YHDISTYMISEN JÄLKEEN



VESIALUEEN OMISTUS YHDISTYMISEN JÄLKEEN

Länsi-Puulan osakaskunta

- Osakasluettelossa yli 1 000 osakaskiinteistöä = osakkaiden määrä joilla on oikeus kalastaa tai luovuttaa kalastusoikeus toiselle.
- **Todellisuus:**
  - 50 – 200 osakasta, joita kalastaminen kiinnostaa ja **noin 800 osakasta, jotka eivät tule olemaan missään tekemisessä osakaskunnan tai kalastuksen kanssa !**
- Yhdistymisen jälkeen **jokainen osakas omistaa uudesta osakaskunnasta vastaavan osuuden kuin aikaisemmin**.
- **Omistus säilyi, kalastusmahdollisuus lisääntyi oleellisesti !**
- Kalastus, lupamyynti, valvonta ja kalakantojen hoito helpottui !

Kuka päättää kalastuksesta,

ELY-keskus, kalastusalue, osakaskunta vai jokainen itse ?

1. Kalojen alamitat osakaskunnan alueella

- Valtioneuvoston päätökset, asetus
  - **Järvilohi ja –taimen 60 cm ~2,5 kg (kaikki vesistöt)**
  - **Nieriä rauhoitettu kokonaan Vuoksen vesistössä**, ei siis osakaskunnan vesillä.
- Puulan kalastusalueen päätös
  - **Nieriä 60 cm ~2,5 kg**
  - **Kuha 50 cm ~1,2 kg**

2. Voiko osakaskunta päättää alamitoista ?

- **Ei voi päättää. Siitä säädetään aina asetuksella ja alamittaa <u>voi nostaa</u> kalastusalue, missä on osakaskuntien edustajat päättämässä asiasta !**
- *Kaikki alamitan alittavat kalat on päästettävä takaisin veteen elävänä tai kuolleena, asetus määrää.*

NIERIÄ ALAMITTA 60 CM ~2,5 KG

- VUOKSEN VESISTÖSSÄ ÄÄRIMMÄISEN UHANALAINEN
- PUULALLE ISTUTETTU KALASTUSTA VARTEN

JÄRVITAIMEN ALAMITTA 60 CM ~ 2,5KG

VAPAUTA RASVAEVÄLLISET KALAT

- ERITTÄIN UHANALAINEN
- RASVAEVÄLLISET UHANALAISIA TAIMENIA,
- **RASVAEVÄLEIKATUT** KALASTUSTA VARTEN ISTUTETTU

JÄRVILOHI ALAMITTA 60 CM ~ 2,5 KG

- VUOKSEN VESISTÖSSÄ ÄÄRIMMÄISEN UHANALAINEN
- PUULALLE ISTUTETTU KALASTUSTA VARTEN

Kuka päättää kalastuksesta,

ELY-keskus, kalastusalue, osakaskunta vai jokainen itse ?

2. **Pyydysyksiköinti, erikoisluvat sekä lupien myynti**
   - Osakaskunnan säännöt / kokoukset
3. **Pyydysyksiköiden hinnat ja erikoislupien hinnat sekä ehdot**
   - Osakaskunnan yleinen kokous vuosittain, lisäksi osakaskunta voi antaa kalastusta koskevia tarkempia määräyksiä ja ohjeita.
4. **Kalastusta koskevista määräyksistä ja rajoituksista**
   - Kalastusalue päättää verkkojen solmuvälirajoituksista, mutta osakaskunta voi tehdä omia **tiukempia** ja järvikohtaisia päätöksiä.
   - Osakaskunta voi perustaa rauhoitusalueita, hakea mm. kalaväylän perustamista
5. **Jokainen kalastaja päättää lopulta kalastuksesta ja määräysten noudattamisesta, valvonta ei ole kalastajien kyttäämistä vaan yhteisten sääntöjen yleistä valvontaa**

KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TAVOITTEET

1. **Yli 1 000 osakasta** voi luovuttaa kalastusoikeuden toiselle eli jos joku haluaa kalastaa alueella niin se saa kalastusoikeuden. Tämän vuoksi ja lupamyynnin järjestämiseksi pyydysyksiköitä annetaan 10 kpl per kalastaja. Hinta osakkaille 5 €.
2. **Loukkaako menettely omistusta tai seuraako ylikalastus ?**
   - Nykyisin huoli kalastuksen vähenemisestä ja mm. muikkukannan vähäisestä kalastuksesta, ei kalastajamäärästä tai ylikalastuksesta !
   - Suuret omistajat saavat omistusosuuden mukaisesti pyydysmerkkejä eli tarvittaessa enemmän kuin 10 kpl.
   - Pienosakkaat ja ulkopuoliset saavat lisäyksiköitä 10 yksikköön asti, saisivat joka tapauksessa muilta osakkailta halutessaan !

KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TAVOITTEET

3. Istutukset suunnitelmallisia, pitkäjänteisiä ja järvikohtaiset ominaisuudet huomioivia. Kalakannan kehittämisellä järvikohtaiset tavoitteet ja kalastuksen säätely sen mukaista !
4. Lupamyyntitulot palautuu järviin kalanpoikasina siinä suhteessa kuin alueella kalastusta. Istutukset rahoittaa aina kalastaja, ei kukaan muu !

5.	**ISTUTUKSET 2014**	**13 000 KPL**	**4 000 €**
1.	PLANKTONSIIKA, 1 KESÄINEN	7 500 KPL /	1 500 €
2.	KUHA, 1 KESÄINEN	5 000 KPL /	1 000 €
3.	JÄRVITAIMEN 2 VUOTIAS	500 KPL /	1 000 €
4.	PIENVESISTÖT		500 €

KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TAVOITTEET

6. **Luontaisesti lisääntyvien lajien kalastus edullista**, mm. muikku-, ahven- ja madeverkko 5 €, **KALLISTA VAI HALPAA ?**
   - Vuoden verkkokalastusoikeus, pyydysmerkit ja **kalakannan hoitoa** tupakka-askin hinnalla.
   - Kuinka monta verkkoa vapaa-ajankalastaja tarvitsee ?
7. **Istutettavien lajien osalta kalastuksesta maksaa kaikki tasapuolisesti**

✓ 2 –vuotias järvilohi, taimen tai nieriä maksaa 2,5 euroa kpl, kalastettavaksi selviytyy alle 10 % → yksi saaliiksi saatu taimen, nieriä tai järvilohi maksaa vähintään **30 euroa kappale**.

✓ Kuha poikanen maksaa 0,2 euroa kpl, kalastettavaksi selviytyy alle 1-10 %, saaliiksi saatu **kuha maksaa 2 - 20 euroa kappale** niin pitkään ennen kuin luontainen lisääntyminen turvaa kalastettavan kannan !

Sen jälkeen se ei maksa mitään !

KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TAVOITTEET

10. Miksi viehekalastusoikeus ei ole pyydysyksiköinnissä vaan erikoislupana ?

- ✓ Viehekalastuksessa kalastetaan usein istutettavia lajeja, kuten kuhaa, nieriää, järvitaimenta ja –lohta. **Näiden lajien kalastusta ei ole ilman istutuksia,** istutukset rahoitetaan viehekalastuslupatuloilla.
- ✓ Erikoislupiin voidaan asettaa lupaehtoja, kuten saaliskiintiöt ja vapamäärät.
- ✓ Jos viehekalastus olisi pyydysyksiköinnissä,
  - Kalastusta koskevien ehtojen asettaminen on vaikeaa !
  - Kalastajat saavat viehekalastusoikeuden ilmaiseksi, kun ostavat verkkomerkkejä huolimatta siitä harrastaako viehekalastusta vai ei.
- ✓ Heittokalastuslupa (2 viehettä) 20 € / vuosi 10 € / kuukausi
- ✓ Vetouistelulupa (6 viehettä) 40 € / vuosi 20 € / kuukausi
  - Heittokalastusluvalla 100 kuhan poikasta järveen ja vetouisteluluvalla 200.

KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMAN TAVOITTEET

12. Millaisilla pyydyksillä <u>alamitan täyttäviä kaloja</u> ?

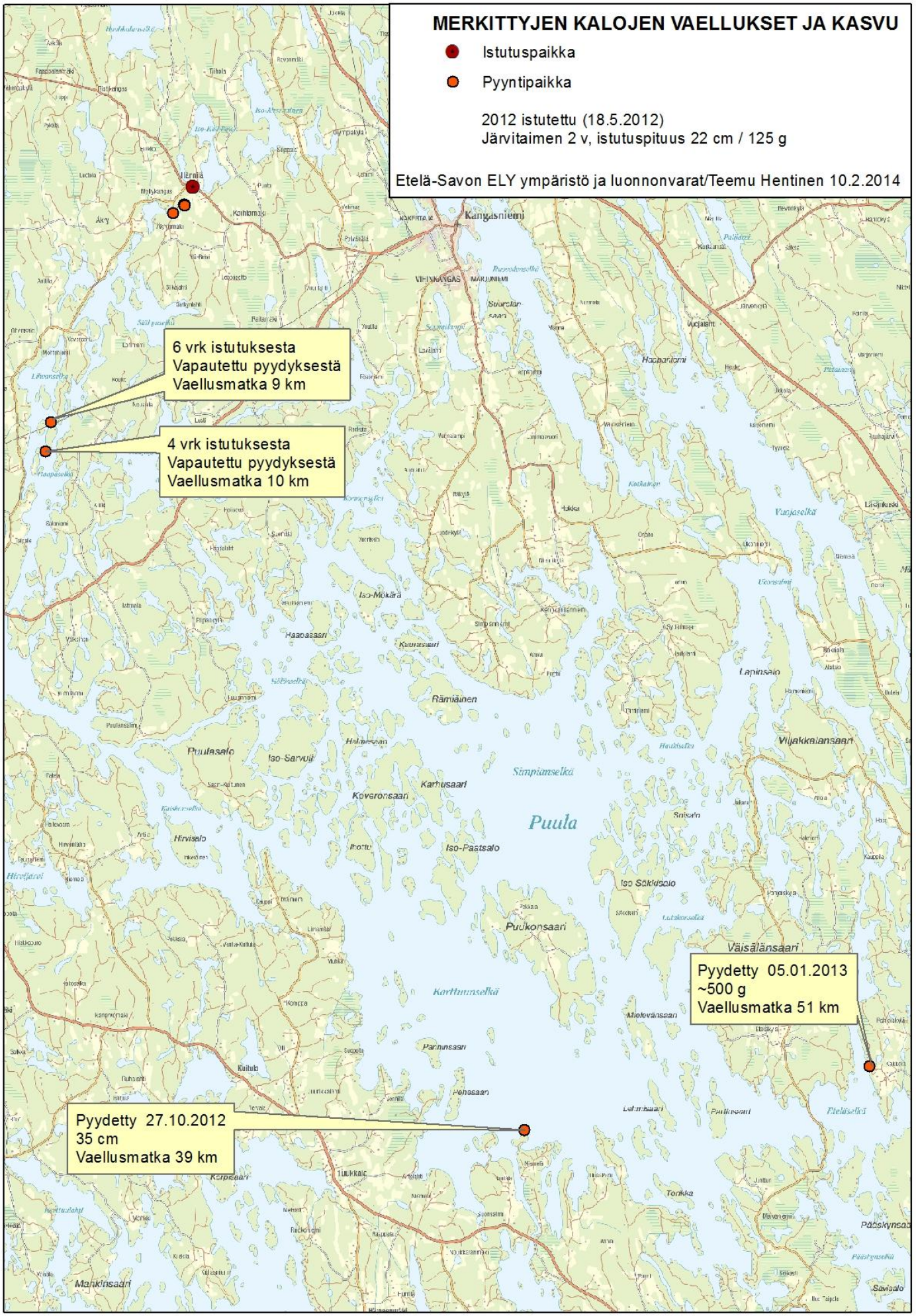
- Nieriä 60 cm = 2,4 kg / **<u>80 mm verkko</u>**
- Järvitaimen 60 cm = 2,6 kg / **<u>80 mm verkko</u>**
- Järvilohi 60 cm = 2,6 kg / **<u>80 mm verkko</u>**
- Kuha 50 cm = 1,2 kg / **<u>60 mm verkko</u>**

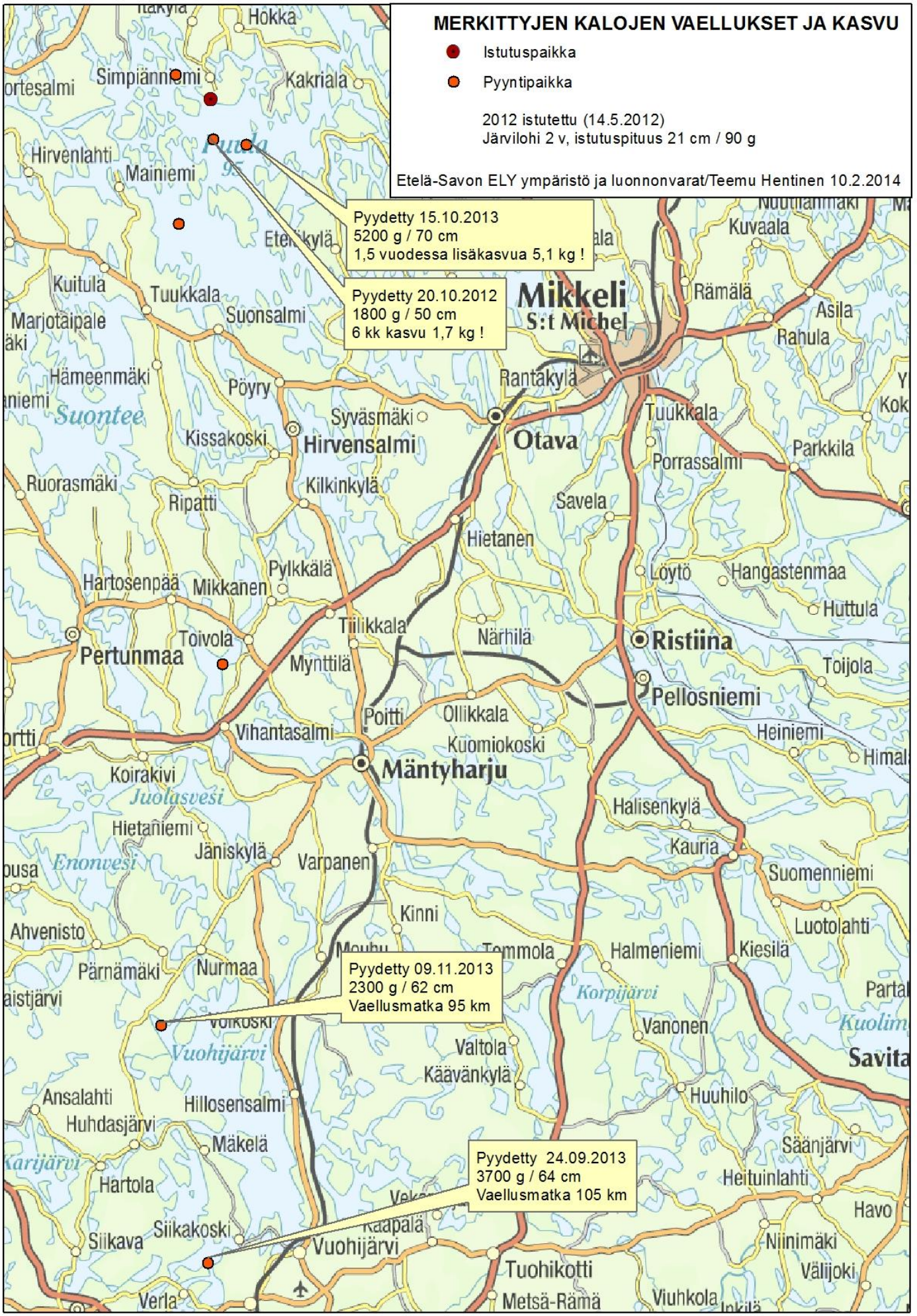
<u>Kaikki alamitan alittavat kalat on</u>

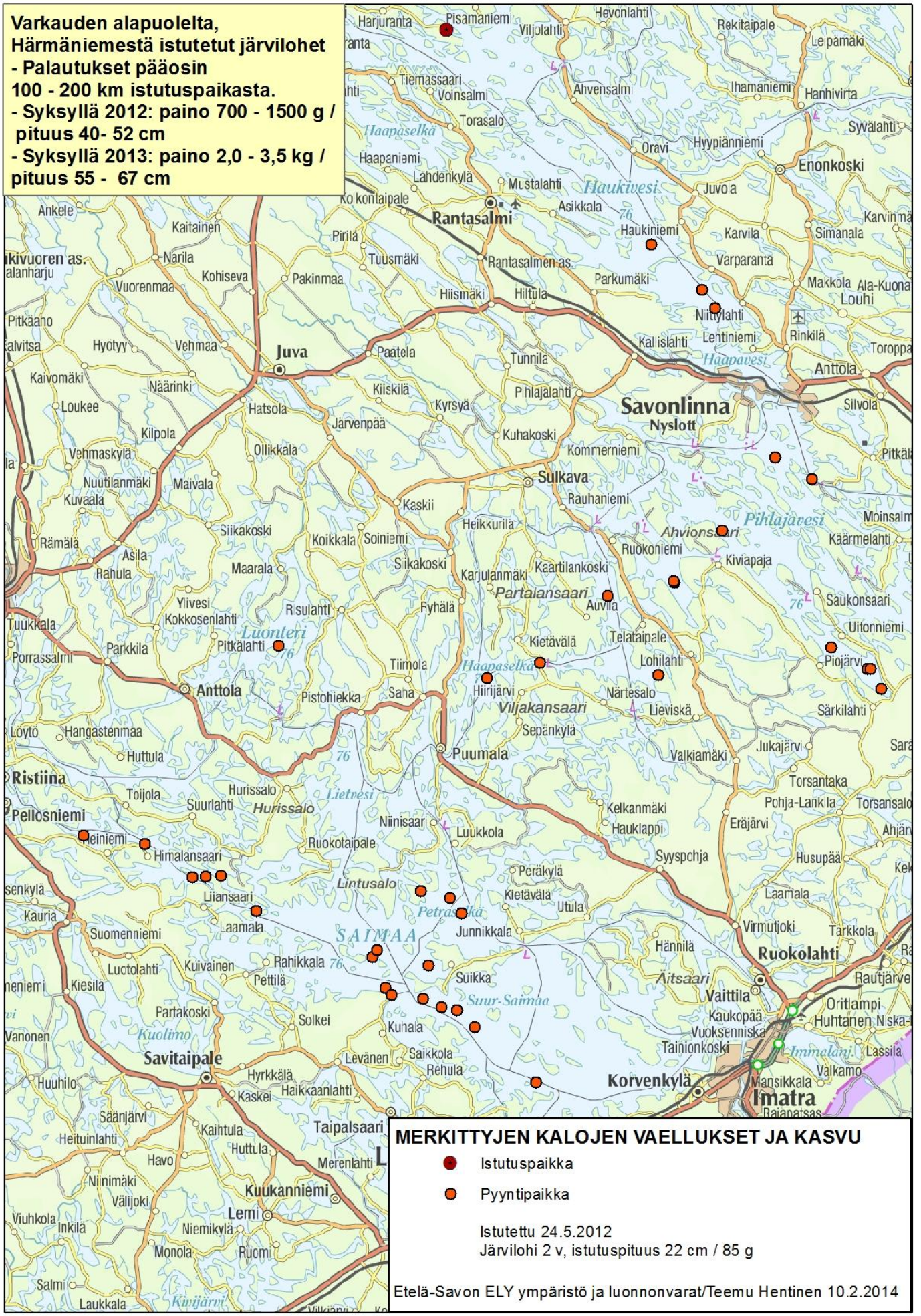
<u>päästettävä takaisin veteen elävänä tai kuolleena,</u>

<u>laki määrää.</u>

YHTEISET KALAKANNAT, DIAT 17-19 !


MERKITTYJEN KALOJEN VAELLUKSET JA KASVU
Istutuspaikka
Pyyntipaikka
2012 istutettu (18.5.2012)
Järvitaimen 2 v, istutuspituus 22 cm / 125 g
Etelä-Savon ELY ympäristö ja luonnonvarat/Teemu Hentinen 10.2.2014
6 vrk istutuksesta
Vapautettu pyydyksestä
Vaellusmatka 9 km
4 vrk istutuksesta
Vapautettu pyydyksestä
Vaellusmatka 10 km
Pyydetty 05.01.2013
~500 g
Vaellusmatka 51 km
Pyydetty 27.10.2012
35 cm
Vaellusmatka 39 km
Puula
Simpiänselkä
Iso-Mökärä
Rämäinen
Puulasalo
Iso-Sarvuli
Karhusaari
Koveronsaari
Iso-Paatsalo
Iso Säkkisalo
Puukonsaari
Väisälänsaari
Viljakkalansaari
Lapinsalo
Kangasniemi
Hacbarlomi
Vuojaselkä
Karttumselkä
Pahnunsaari
Mankinsaari


MERKITTYJEN KALOJEN VAELLUKSET JA KASVU
Istutuspaikka
Pyyntipaikka
2012 istutettu (14.5.2012)
Järvilohi 2 v, istutuspituus 21 cm / 90 g
Etelä-Savon ELY ympäristö ja luonnonvarat/Teemu Hentinen 10.2.2014
Pyydetty 15.10.2013
5200 g / 70 cm
1,5 vuodessa lisäkasvua 5,1 kg !
Pyydetty 20.10.2012
1800 g / 50 cm
6 kk kasvu 1,7 kg !
Pyydetty 09.11.2013
2300 g / 62 cm
Vaellusmatka 95 km
Pyydetty 24.09.2013
3700 g / 64 cm
Vaellusmatka 105 km
Mikkeli
S:t Michel
Otava
Hirvensalmi
Ristiina
Pertunmaa
Mäntyharju
Pellosniemi
Suontee
Juolasvesi
Enonvesi
Vuohijärvi
Korpijärvi
Hokka
Simpiänniemi
Kakriala
Hirvenlahti
Mainiemi
Kuitula
Tuukkala
Suonsalmi
Marjotaipale
Hämeenmäki
Pöyry
Kissakoski
Ruorasmäki
Ripatti
Kilkinkylä
Syväsmäki
Rantakylä
Kuvaala
Rämälä
Asila
Rahula
Parkkila
Porrassalmi
Savela
Hietanen
Pylkkälä
Hartosenpää
Mikkanen
Toivola
Tiilikkala
Närhilä
Mynttilä
Löytö
Hangastenmaa
Huttula
Toijola
Poitti
Ollikkala
Kuomiokoski
Vihantasalmi
Heiniemi
Koirakivi
Halisenkylä
Kauria
Suomenniemi
Hietaniemi
Jäniskylä
Varpanen
Kinni
Luotolahti
Ahvenisto
Pärnämäki
Nurmaa
Halmeniemi
Kiesilä
Vanonen
Valtola
Käävänkylä
Huuhilo
Ansalahti
Hillosensalmi
Huhdasjärvi
Mäkelä
Hartola
Säänjärvi
Heituinlahti
Havo
Siikakoski
Siikava
Vuohijärvi
Tuohikotti
Niinimäki
Välijoki
Verla
Metsä-Rämä
Viuhkola
Savita


Varkauden alapuolelta,
Härmäniemestä istutetut järvilohet
- Palautukset pääosin
100 - 200 km istutuspaikasta.
- Syksyllä 2012: paino 700 - 1500 g /
pituus 40- 52 cm
- Syksyllä 2013: paino 2,0 - 3,5 kg /
pituus 55 - 67 cm
MERKITTYJEN KALOJEN VAELLUKSET JA KASVU
Istutuspaikka
Pyyntipaikka
Istutettu 24.5.2012
Järvilohi 2 v, istutuspituus 22 cm / 85 g
Etelä-Savon ELY ympäristö ja luonnonvarat/Teemu Hentinen 10.2.2014
Rantasalmi
Juva
Savonlinna
Nyslott
Sulkava
Anttola
Puumala
Ristiina
Pellosniemi
Savitaipale
Taipalsaari
Kuukanniemi
Lemi
Ruokolahti
Vaittila
Imatra
Korvenkylä
Enonkoski
Haukivesi
Pihlajavesi
Partalansaari
Viljakansaari
Luonteri
Lintusalo
Suur-Saimaa
SAIMAA
Haapaselkä
Haapavesi
Lietvesi
Kuolimo
Äitsaari
Immalanj.
Pisamaniemi
Harjuranta
Viljolahti
Hevonlahti
Rekitaipale
Leipämäki
Tiemassaari
Voinsalmi
Alvensalmi
Ihamaniemi
Hanhivirta
Syvälahti
Torasalo
Oravi
Hyypiänniemi
Haapaniemi
Lahdenkylä
Mustalahti
Juvola
Kolkontaipale
Asikkala
Haukiniemi
Karvinmäki
Simanala
Ankele
Kaitainen
Pirilä
Tuusmäki
Rantasalmen as.
Varparanta
Narila
Kohiseva
Pakinmaa
Parkumäki
Makkola
Ala-Kuona
Louhi
Vuorenmaa
Hiismäki
Hiltula
Nittylahti
Pitkäaho
Hyötyy
Vehmaa
Paatela
Kallislahti
Lentiniemi
Rinkilä
Toroppa
Tunnila
Kaivomäki
Näärinki
Kiiskilä
Pihlajalahti
Silvola
Loukee
Hatsola
Kyrsyä
Kilpola
Järvenpää
Kuhakoski
Kommerniemi
Vehmaskylä
Ollikkala
Nuutilanmäki
Maivala
Kuvaala
Rauhaniemi
Kaskii
Heikkurila
Ahvionsaari
Moinsalmi
Siikakoski
Koikkala
Soiniemi
Ruokoniemi
Kiviapaja
Käärmelahti
Rämälä
Asila
Rahula
Maarala
Karjulanmäki
Kaartilankoski
Ylivesi
Kokkosenlahti
Risulahti
Ryhälä
Auvila
Saukonsaari
Tuukkala
Pitkälahti
Kietävälä
Telataipale
Uitonniemi
Porrassalmi
Parkkila
Tiimola
Lohilahti
Piojärvi
Hiirijärvi
Närtesalo
Pistohiekka
Sana
Lieviskä
Särkilahti
Löytö
Hangastenmaa
Sepänkylä
Jukajärvi
Huttula
Valkiamäki
Torsantaka
Toijola
Hurissalo
Suurlahti
Pohja-Lankila
Torsansalo
Kelkanmäki
Niinisaari
Luukkola
Hauklappi
Eräjärvi
Heiniemi
Himalansaari
Ruokotaipale
Syyspohja
Husupää
Peräkylä
Liiansaari
Kietävälä
Laamala
Kauria
Utula
Laamala
Virmutjoki
Tarkkola
Suomenniemi
Junnikkala
Hännilä
Luctolahti
Kuivainen
Rahikkala
Pettilä
Suikka
Rautjärve
Kiesilä
Partakoski
Solkei
Kunala
Oritlampi
Huhtanen
Vanonen
Kaukopää
Vuoksenniska
Tainionkoski
Lassila
Levänen
Saikkola
Rehula
Valkamo
Huuhilo
Hyrkkälä
Haikaanlahti
Mansikkala
Kaskei
Säänjärvi
Kaihtula
Heituinlahti
Huttula
Merenlahti
Havo
Niinimäki
Välijoki
Viuhkola
Inkilä
Niemikylä
Monola
Rucm
Salmi
Laukkala
Kivijärvi

Kiitokset !

Länsi-Puulan osakaskunnan osakkaat ja valmisteleva työryhmä hyvästä yhteistyöstä sekä esimerkin näyttämisestä muille vesialueen omistajille!

Onnittelut !

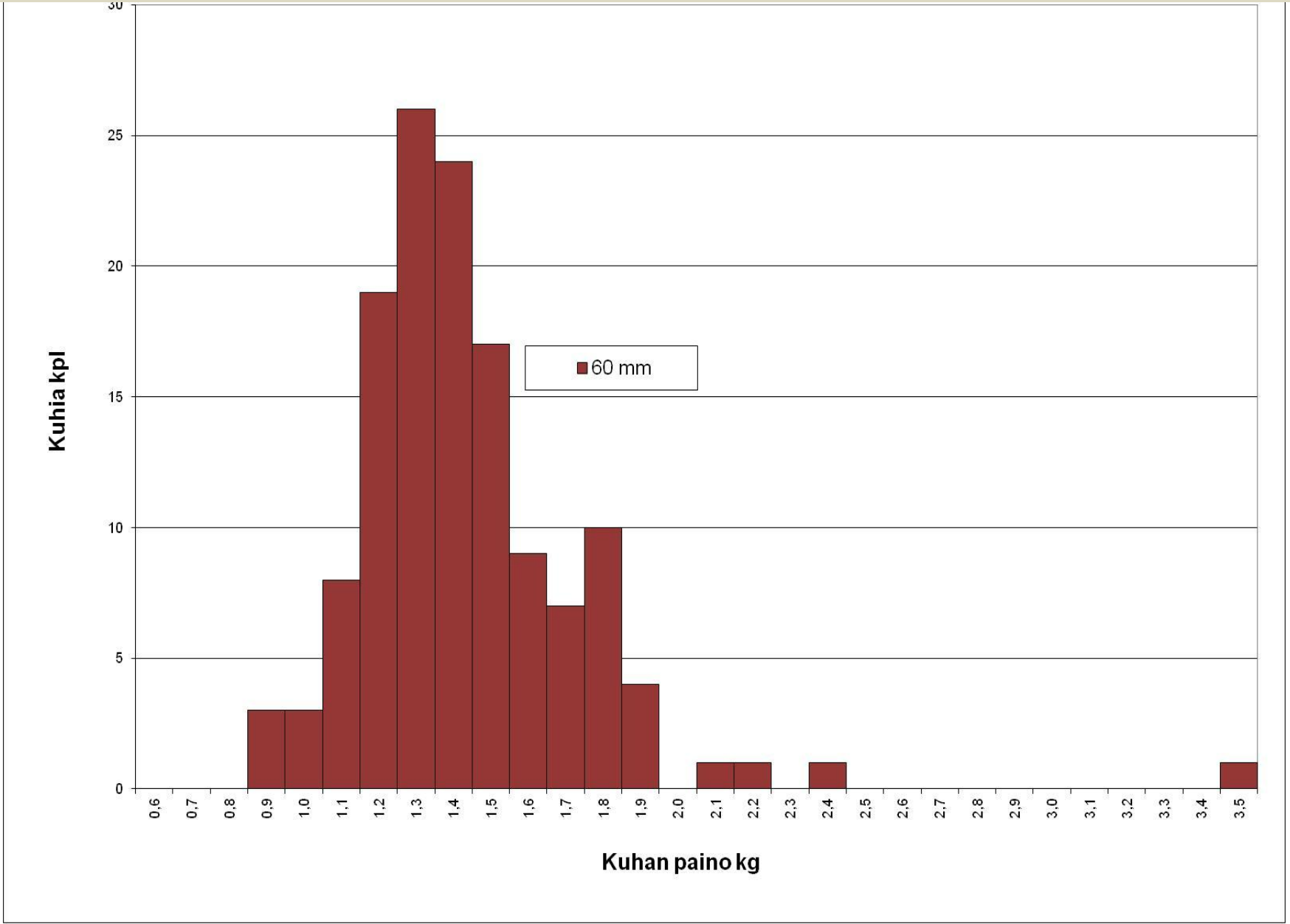
Osakaskunta on yhtenäinen ja suuri (2 300 ha) osakaskunta Puulan kalastusalueessa !

www.lansipuula.net

Poimintoja kalastuslaista

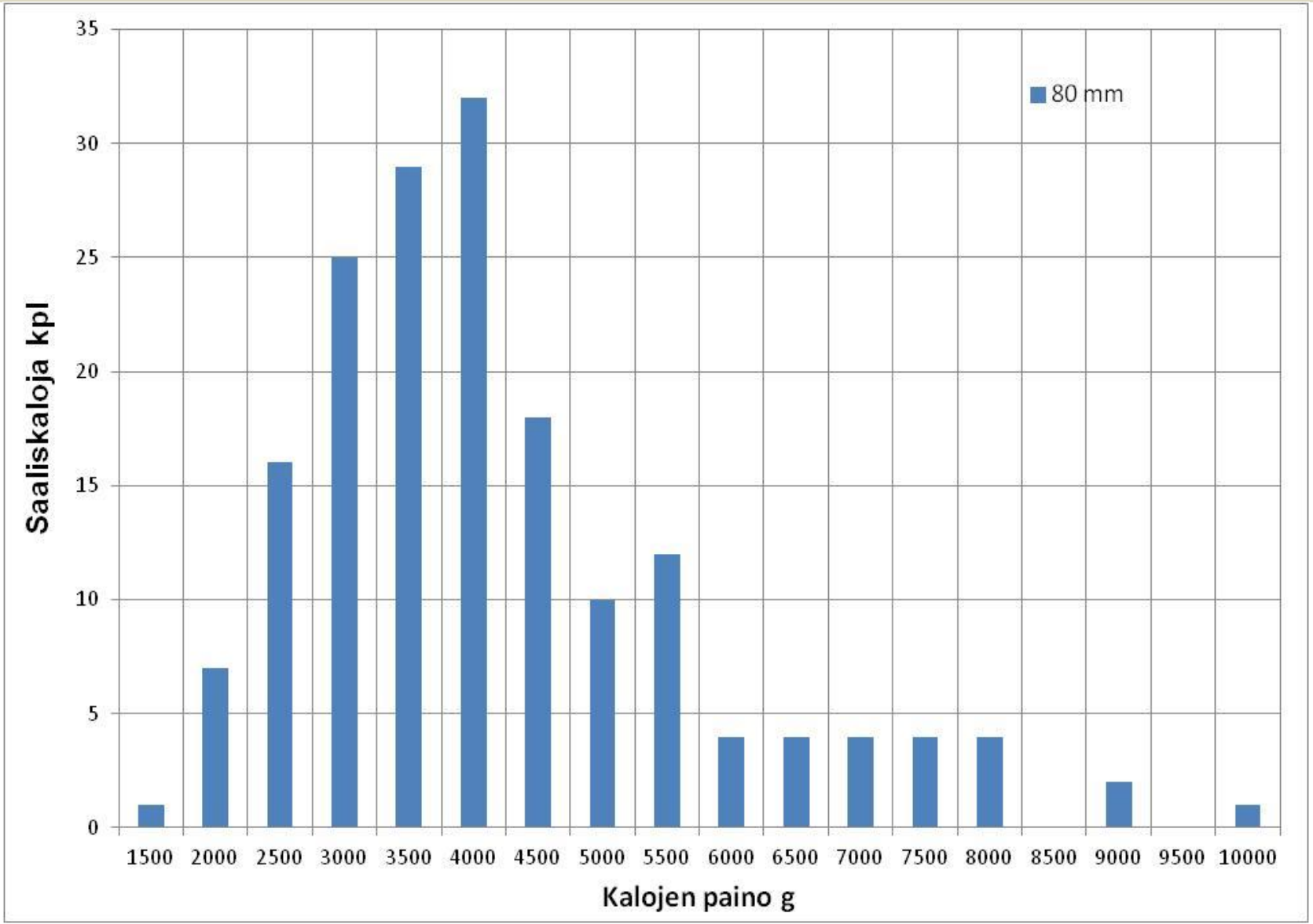
1. Kalastusta harjoitettaessa on pyrittävä vesialueiden mahdollisimman suureen pysyvään tuottavuuteen. Erityisesti on pidettävä huolta siitä, että kalakantaa käytetään hyväksi järkiperäisesti ja ottaen huomioon kalataloudelliset näkökohdat, sekä huolehdittava kalakannan hoidosta ja lisäämisestä. Tällöin on vältettävä toimenpiteitä, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti tai haitallisesti luontoon tai sen tasapainoon.
2. Kalastusoikeuden haltija on ensi kädessä velvollinen järjestämään kalastuksen ja kalakannan hoidon niin, että 1 §:ssä mainitut tavoitteet otetaan asianmukaisesti huomioon. Kalastusta harjoitettaessa on vältettävä sellaisten pyydysten, laitteiden tai kalastustapojen käyttämistä, jotka tarpeettomasti vahingoittavat tai tuhoavat kaloja taikka vaarantavat kalakannan säilymistä vesistössä.
3. Yhteisen vesialueen osakas saa ilman muiden osakkaiden suostumusta antaa toiselle luvan vastikkeetta tai vastiketta vastaan käyttää hänelle yhteisellä vesialueella kuuluvaa kalastusoikeuttaan. Muutoin on voimassa, mitä osakkaiden päätösvallan käyttämisestä kysymyksessä olevan yhteisen omaisuuden osalta muualla laissa säädetään. Kun kalastusoikeus annetaan vuokralle ammattimaisesti harjoitettavaa kalastusta varten, on vuokrasopimus tehtävä kirjallisesti ja määräajaksi, vähintään viideksi ja enintään kahdeksikymmeneksi vuodeksi.

60 mm verkolla yli 1,1 kg kuhia !



80 mm verkolla yli 2,5 kg petokaloja !

- 39 kpl kuhia, keskipaino 3,9 kg
- 154 kpl vaelluskaloja, keskipaino 3,9 kg



Puulan järvilohen kasvu, suomututkimuksia !

- Vuoden 2013 tulokset vahvistavat aikaisempia tutkimuksia järvilohen kasvusta

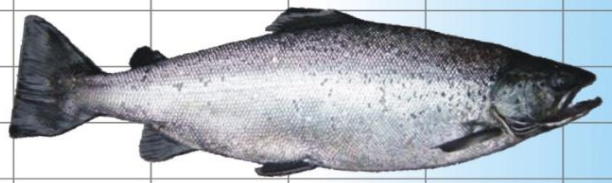
- **Puula 5,2 kg ja 71 cm järvilohi, saatu lokakuussa / 2 järvivuotta**
  - Istutettu 2-vuotiaana ja noin 100 g painoisena.
    - 1 kesän jälkeen 55 cm / 2,0 kg,
    - 2 kesän jälkeen 71 cm / 5,2 kg, pyydetty lokakuussa, kasvu on jäänyt kesken !

- **Puula 7,2 kg ja 82 cm järvilohi, saatu 31.7 / 3 järvivuotta**
  - Istutettu 2-vuotiaana ja noin 100 g painoisena.
    - 1 kesän jälkeen 50 cm / 1,6 kg,
    - 2 kesän jälkeen 75 cm / 5,0 kg,
    - 3 kesän jälkeen 82 cm / 7,2 kg (pyydetty heinäkuussa, kasvu on jäänyt kesken)

- **YHTEENVETONA PUULAN JÄRVILOHISTA:**
  - Keväällä istutettu 2 v ja 100 g painoinen poikanen saavuttaa ensimmäisen kesän jälkeen 46 – 56 cm pituuden ja 1,3 – 2,2 kg painon
  - Toisen kesän jälkeen 4 – 5 kg, jotkut jopa yli 5 kg painoisia !
  - Kolmannen vuoden kaloista satunnaisia suomunäytteitä, kasvu edellisen vuoden kaltaista 3 – 5 kg lisäkasvua avovesikaudessa.

Järvilohen kasvu Puulassa

- perustuu useisiin tutkimuksiin!



Järvilohen paino g

10000 g
9500
9000
8500
8000
7500
7000
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0 g

Kolmas vuosi

80 - 95 cm

65 - 75 cm

Toinen vuosi

65 - 75 cm

45 - 55 cm

Esim. Puulaveteen istutetaan vuosittain
15 000 - 25 000 vaelluskalan 2v. poikasta

45 - 55 cm

Istutusvuosi

N. 23 cm ja 100 g

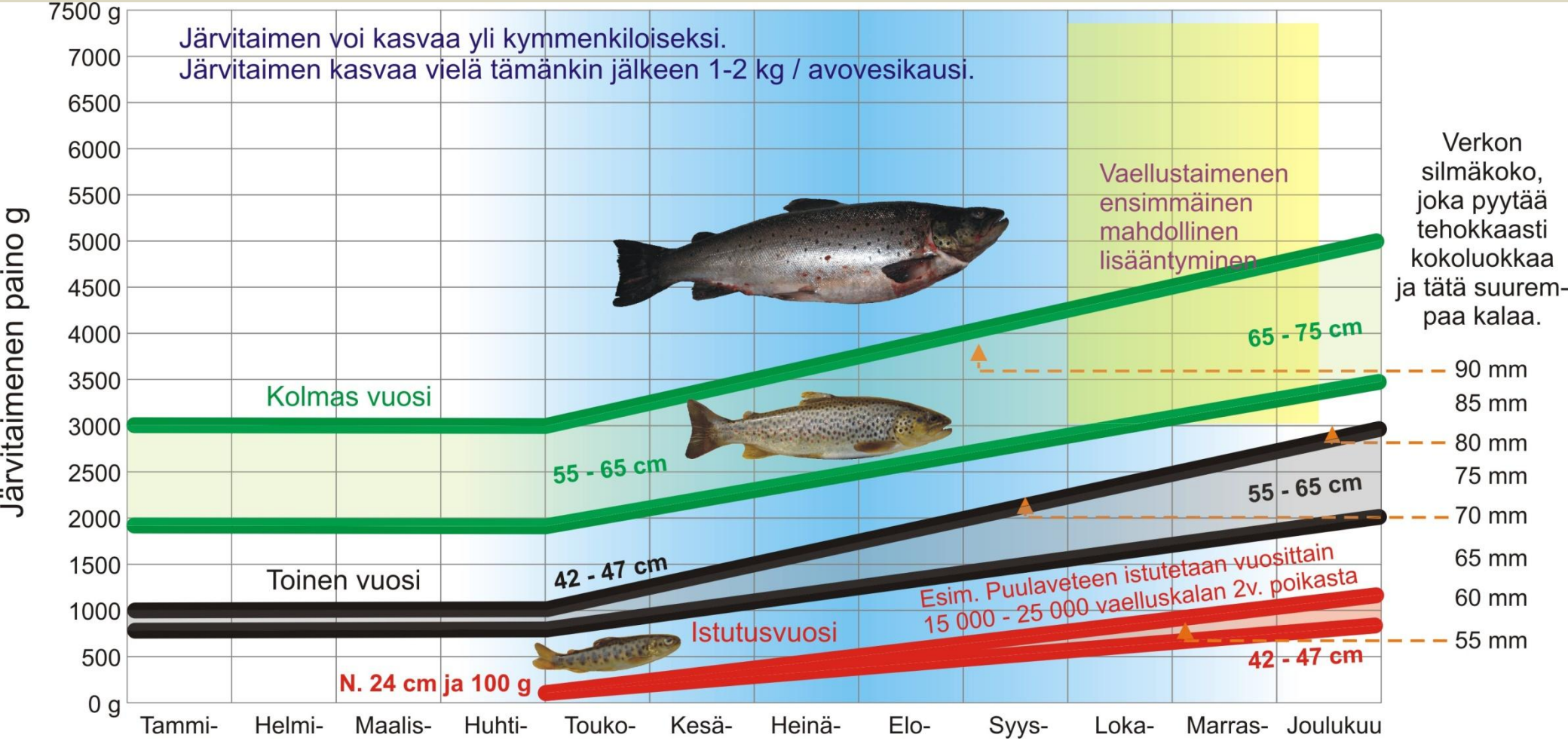
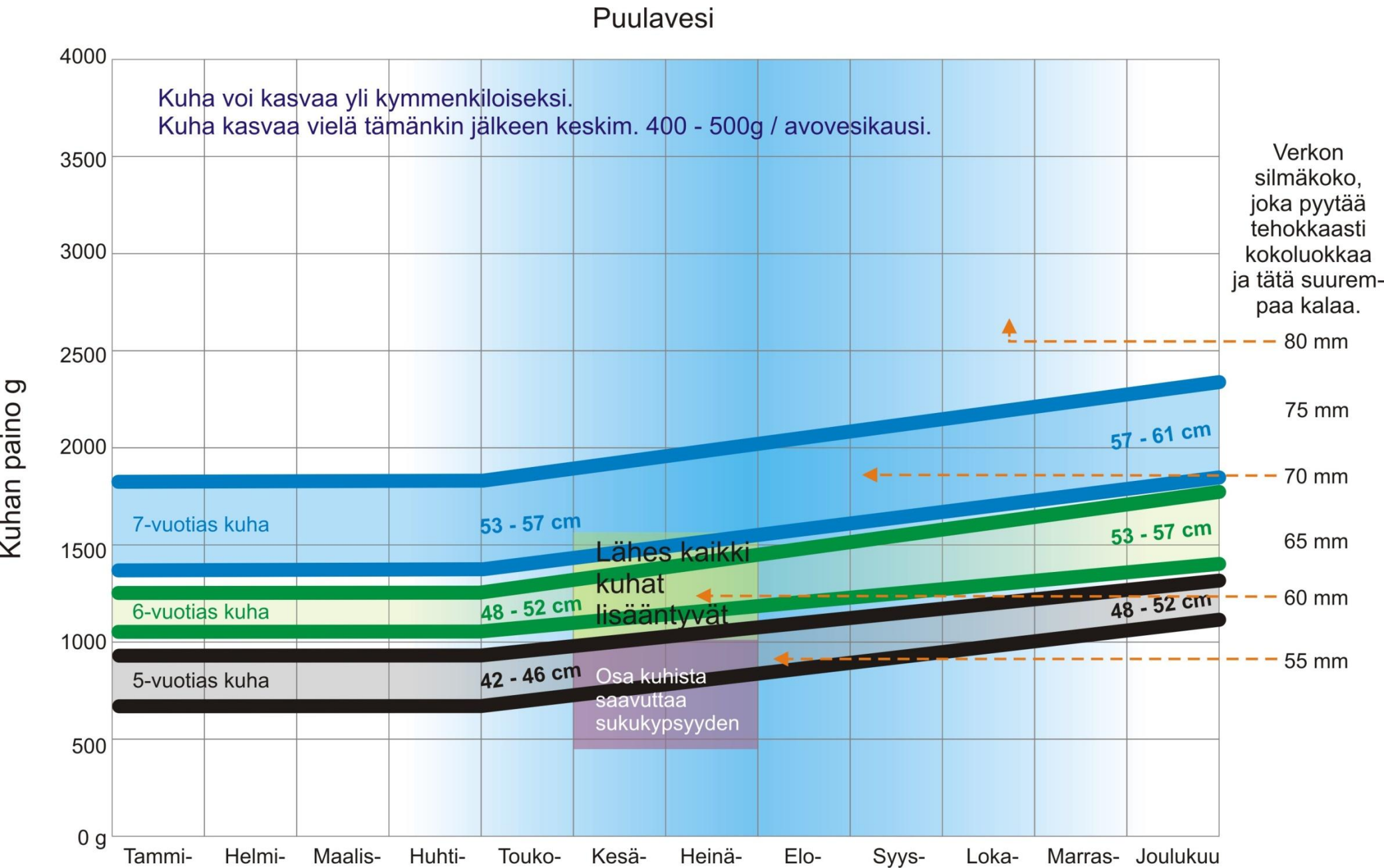
Tammi- Helmi- Maalis- Huhti- Touko- Kesä- Heinä- Elo- Syys- Loka- Marras- Joulukuu

Verkon silmäkoko, joka pyytää tehokkaasti kokoluokkaa ja tätä suurempaa kalaa.

90 mm
85 mm
80 mm
75 mm
70 mm
65 mm
60 mm
55 mm

Järvitaimenen kasvu Puulassa

- Toisen vuoden jälkeen painoa 2 – 3,5 kg ja pituus 55 – 65 cm, osa saavuttaa voimassa olevan alamitan !



Kuhalle keskimäärin 500 g lisäkasvua avovesikaudessa !