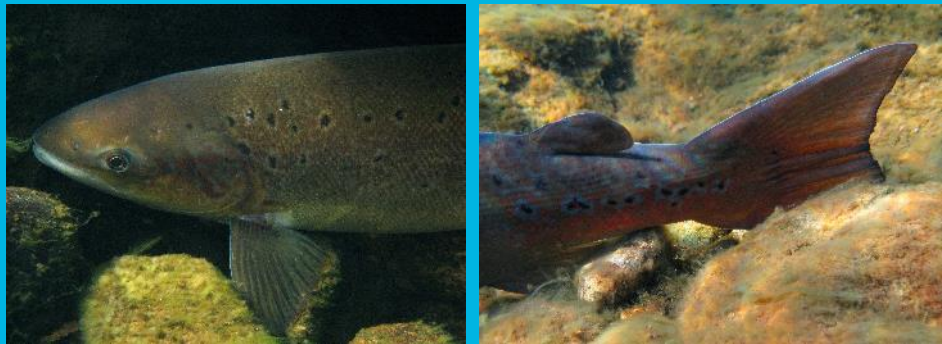


Tenojoen lohikantojen tila



Juhani Ahon kalastusperinneseuran kokous, 25.3.2021

Panu Orell

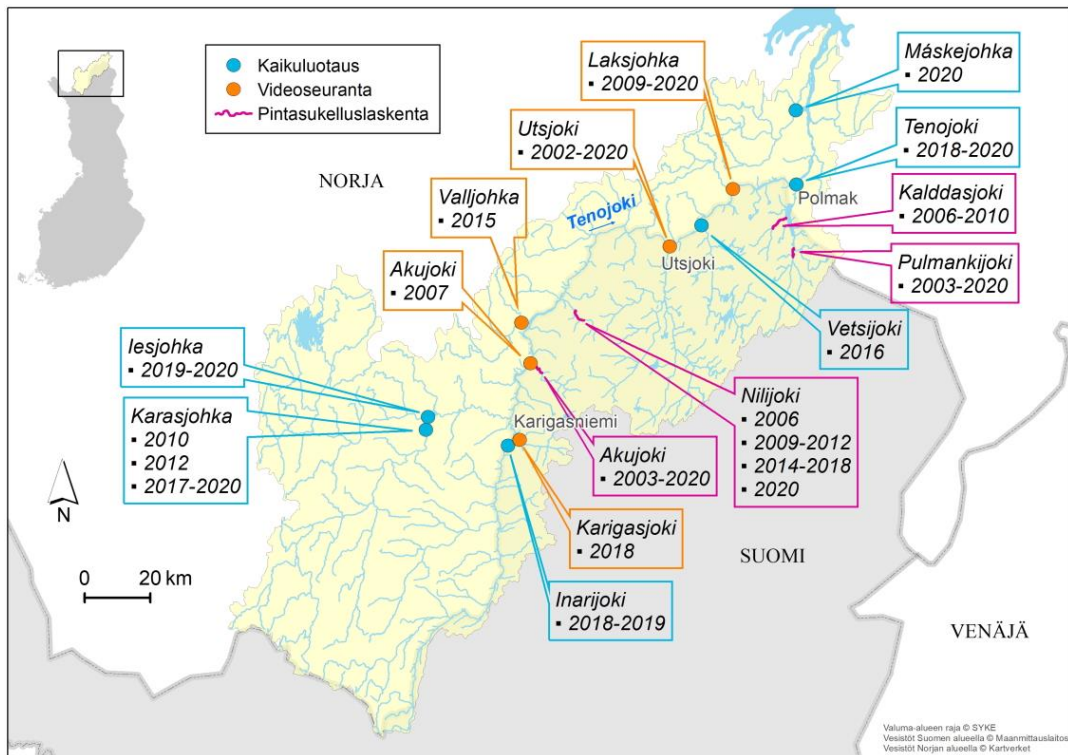
Luonnonvarakeskus

Esityksen sisältö

- Lohiseurannat ja niiden tulokset
- Lohisaaliit ja saaliiden jakautuminen
- Lohikantojen tilan arviointiprosessi
- Lohikantojen tila
- Lohikausi 2021
- Kyttyrälohi

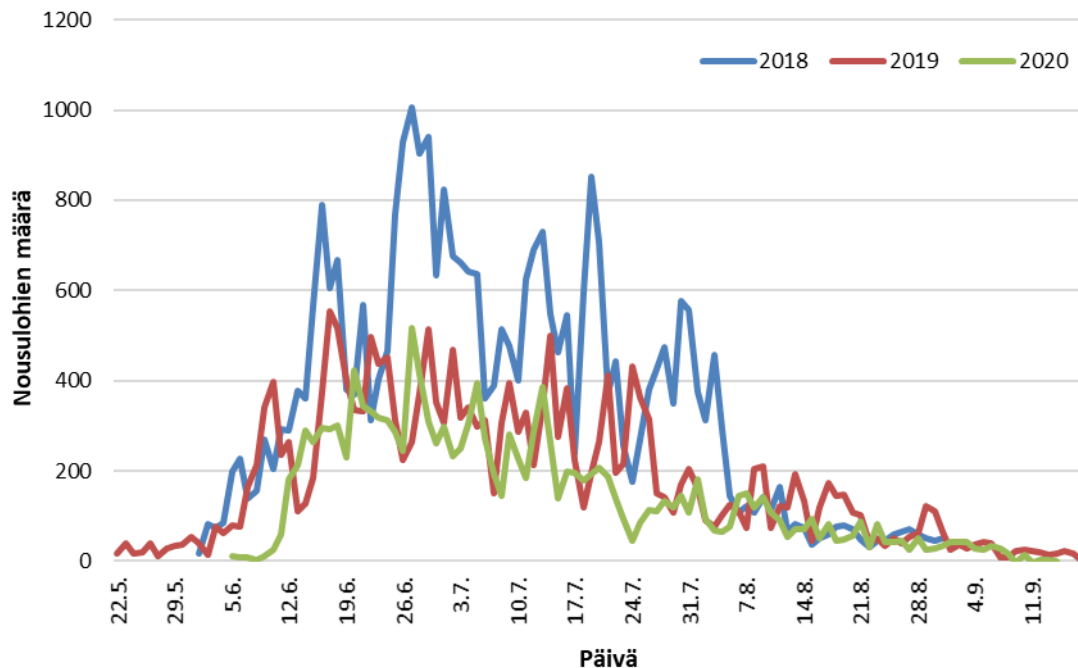


Lohiseurannat





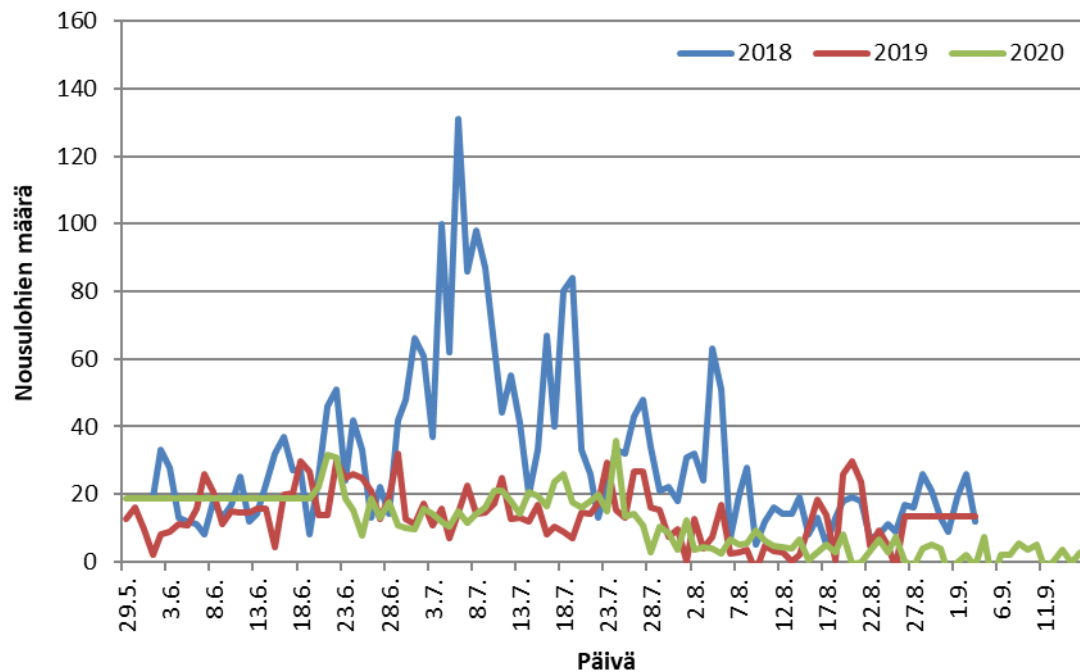
Tenon kaikuluotauslaskenta



2018: 40 000 kpl
2019: 25 000 kpl
2020: 19 000 kpl

Saalis v. 2000:
60 000 kpl

Karasjohkan kaikuluotauslaskenta

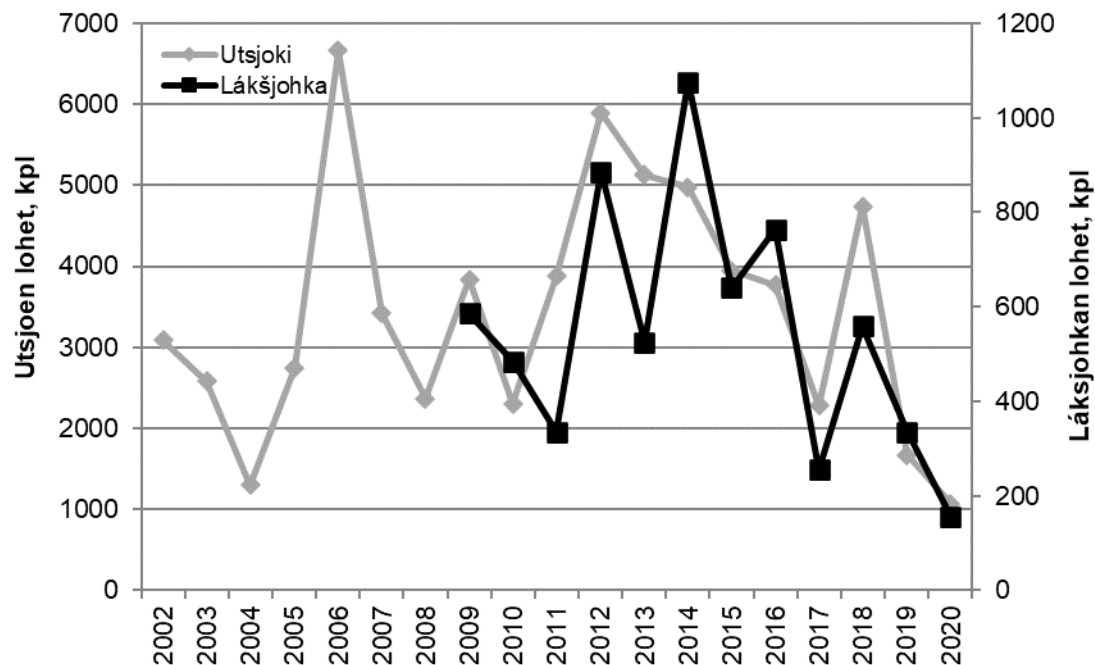


2018: 3 000 kpl

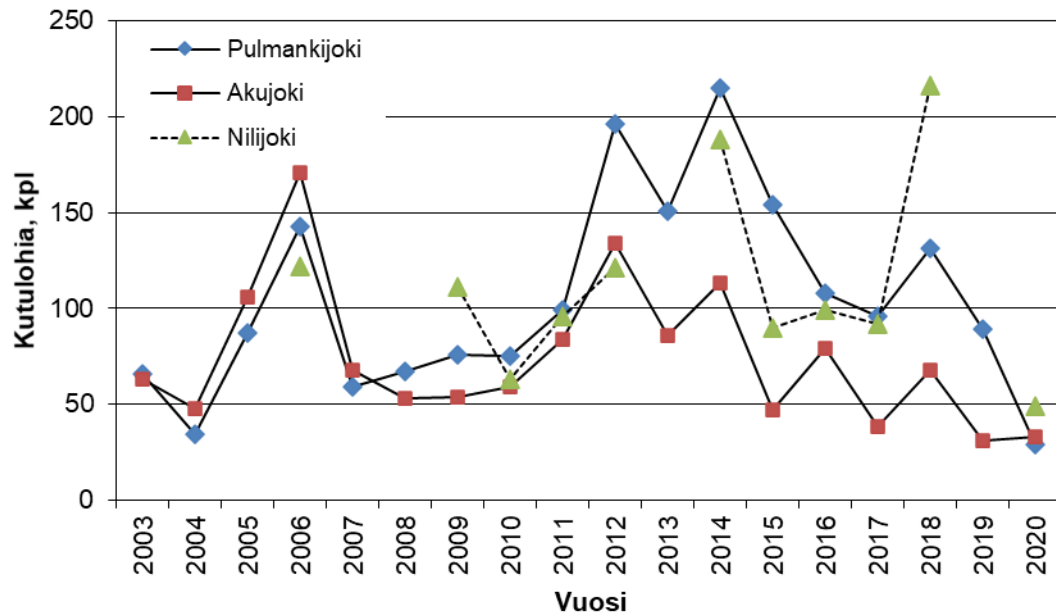
2019: 1 350 kpl

2020: 1 200 kpl

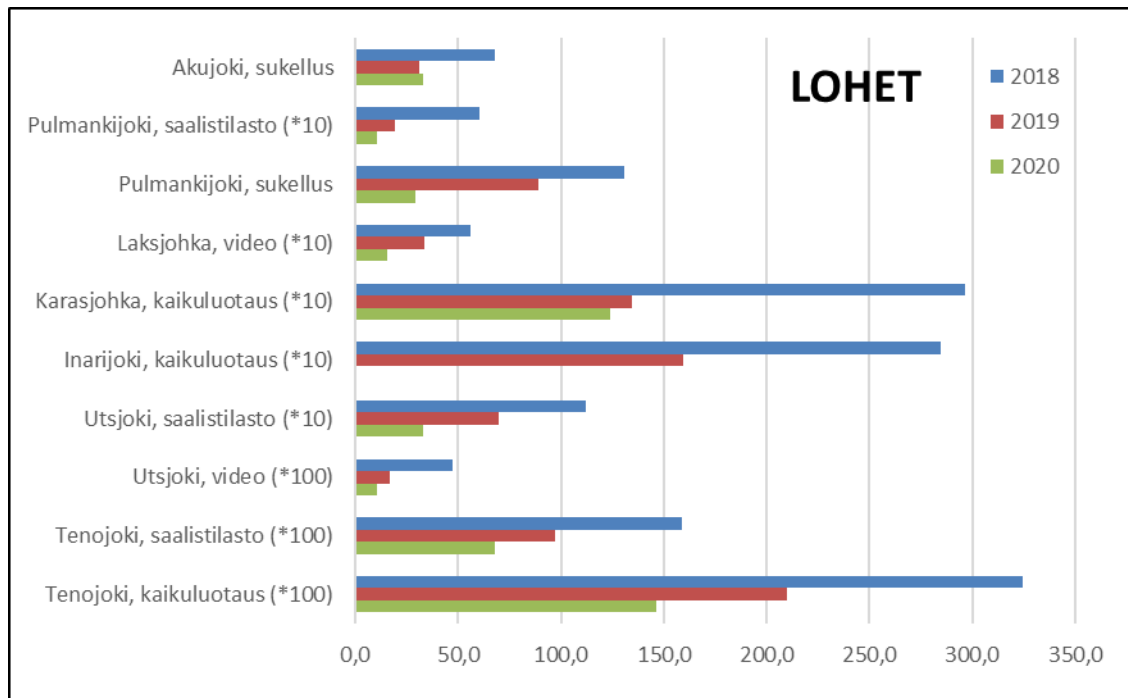
Videoseurannat



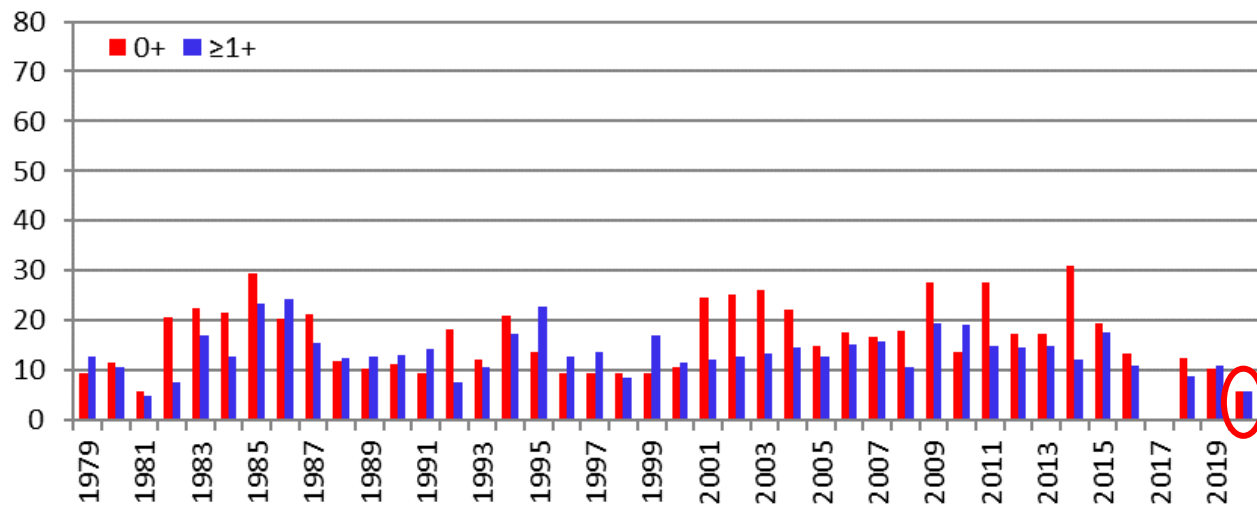
Sukelluslaskennat



Yhteenveto 2018-2020

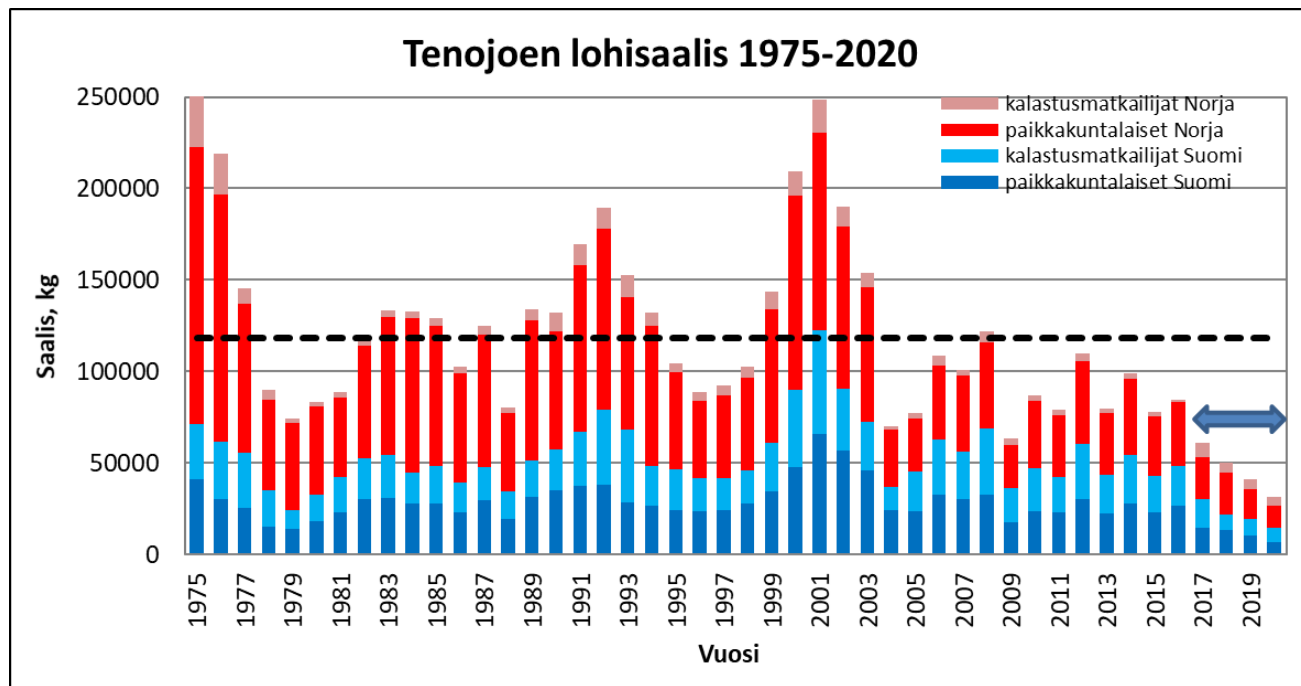


Sähkökalastukset

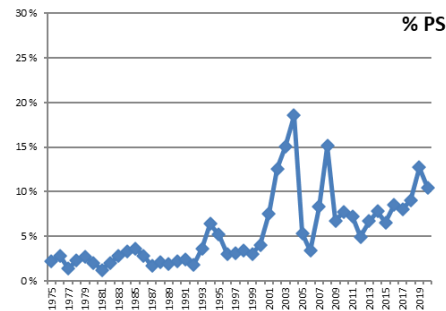
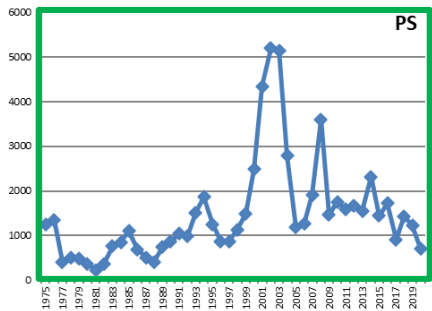
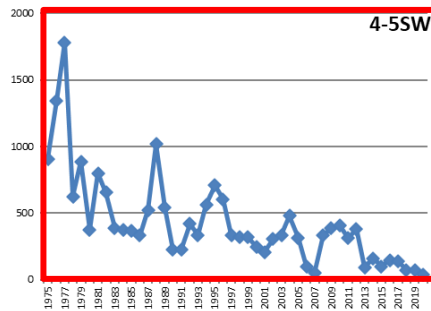
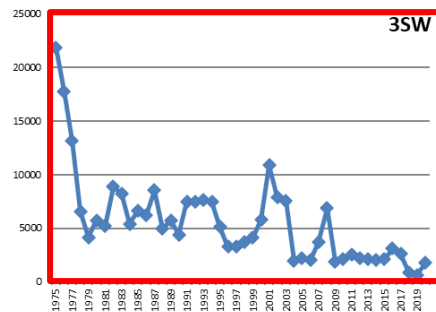
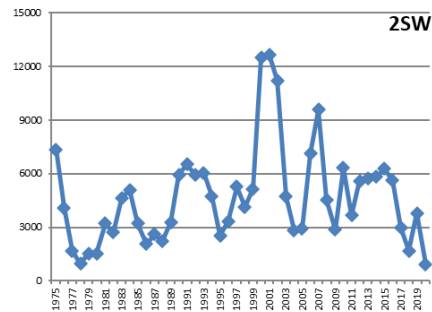
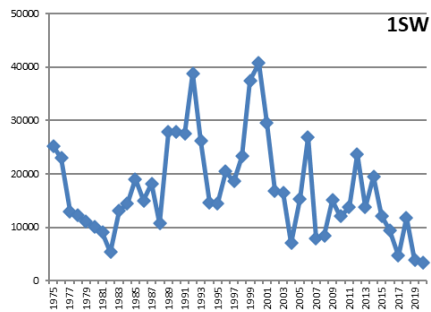




Tenon lohisaaliit

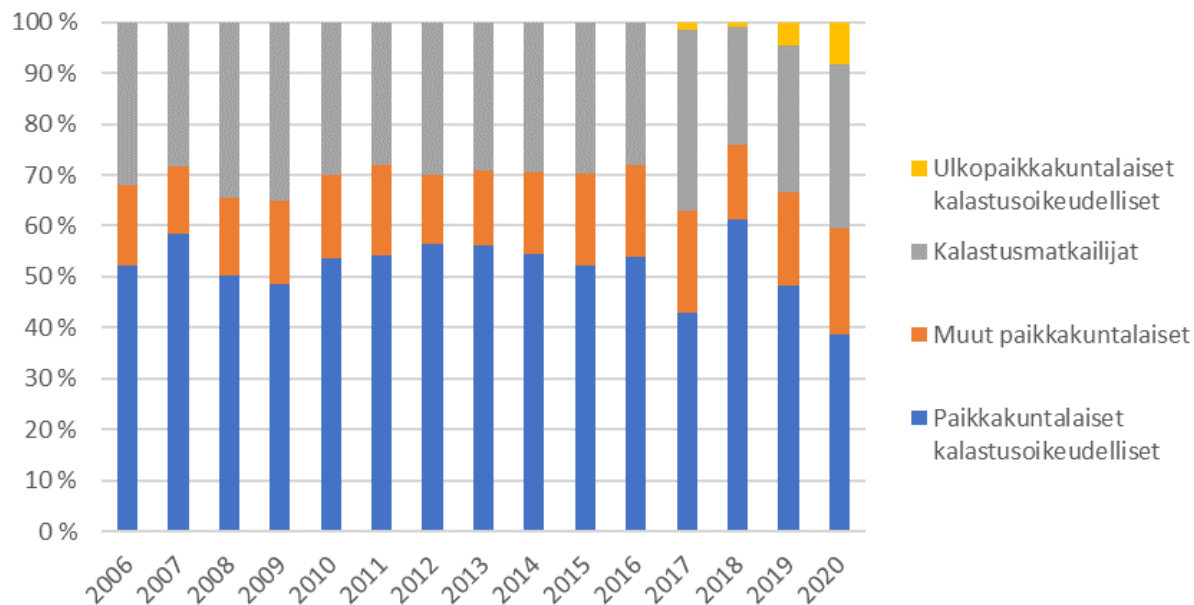


Lohisaaliit ikäryhmittäin



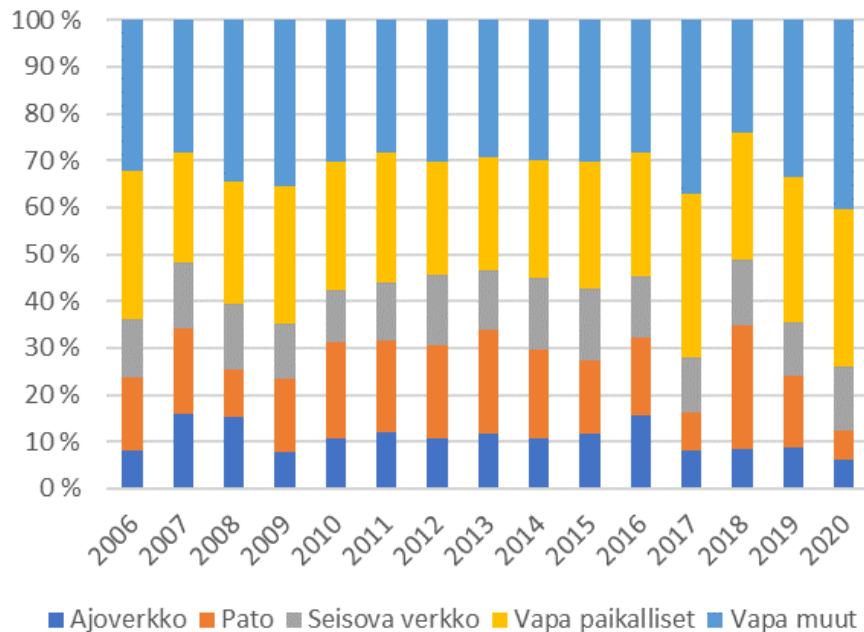
Saaliinjako kalastajaryhmittäin

Norja ja Suomi yhdessä



Saaliinjako kalastustavoittain

Norja ja Suomi yhdessä

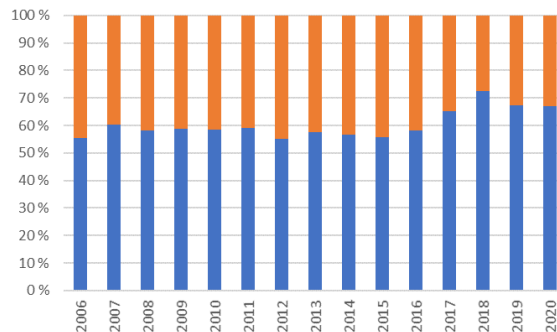


Saaliinjako NOR-FIN

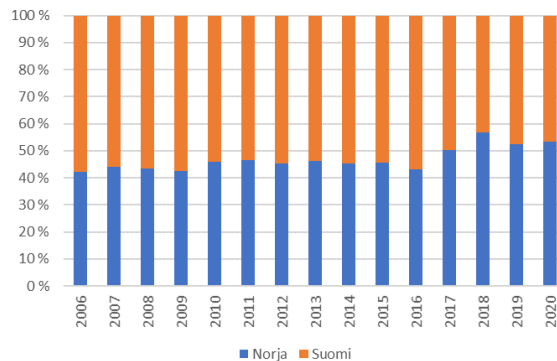
Ennen 2017: Norjan
osuus saaliista (rannikko
+ joki) 58 %, Suomen
osuus (joki) 42 %

2017 jälkeen: Norjan
osuus saaliista (rannikko
+ joki) 68 %, Suomen
osuus (joki) 32 %

Kokonaissaalis (joki ja rannikko)



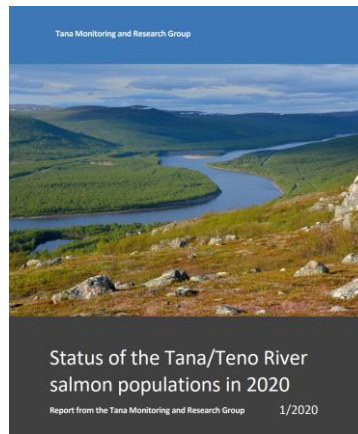
Jokisaalis





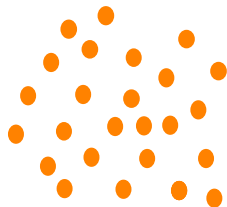
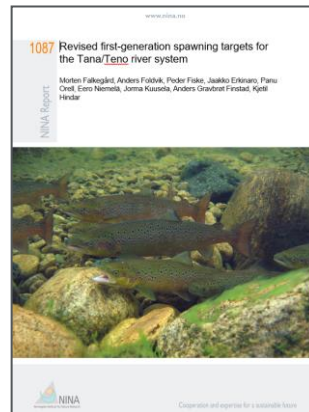
Lohikantojen tilan arviointi

- Tenojoen lohikantojen seuranta- ja tutkimusryhmä
- Jäsenet, 2*FIN + 2*NOR
- Vuosiraportti Tenon lohikantojen tilasta
- luke.fi/tenojoen_tutkimusryhma



Lohikantojen tilan arviointiprosessi

- Kutukantatavoite
- Kutukanta-arvio
- Kalastuskuolevuus
- Kuolevuuden jakautuminen eri alueille
- Kutukantatavoitteiden täyttyminen
- Hoitotavoitteiden saavuttaminen



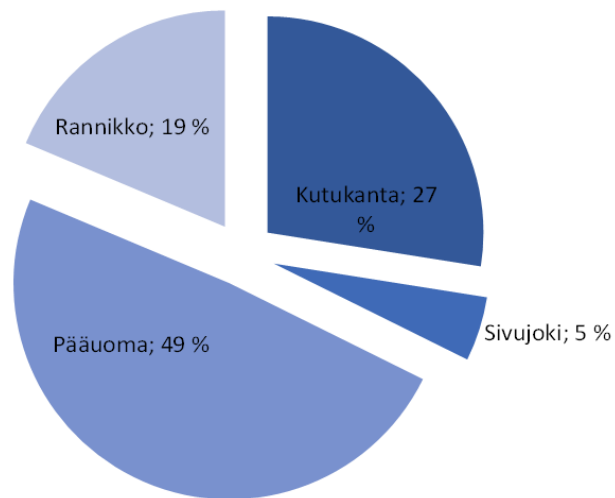
Kutukanta-arvioiden tuottaminen

- 1) Kutulohien suorat laskennat
- 2) Nousulohimäärien ja saaliistietojen yhdistäminen
- 3) Hyödyntämisastearvioiden ja saalistietojen yhdistäminen
- 4) Tenon pääuoman kantaosuustietojen, Tenon pääuoman saalistietojen ja Tenon pääuoman hyödyntämisastearvioiden yhdistäminen

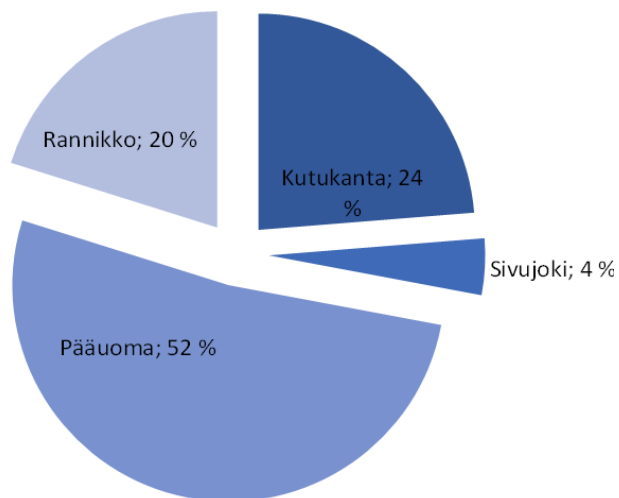


Kuolevuuden jakautuminen - Inarijoki

Vanha mikrosatelliittiaineisto



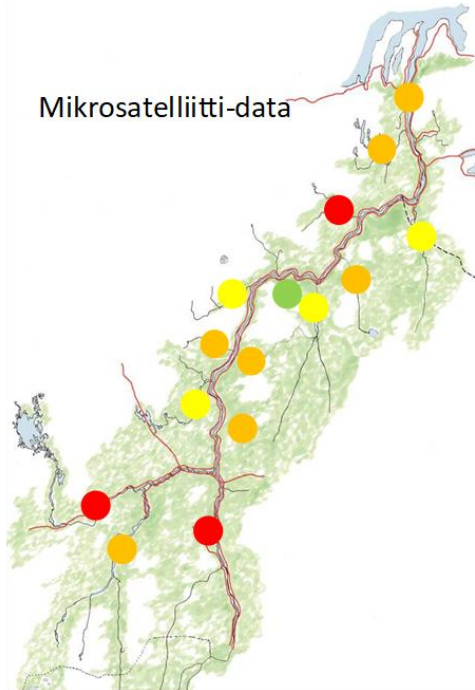
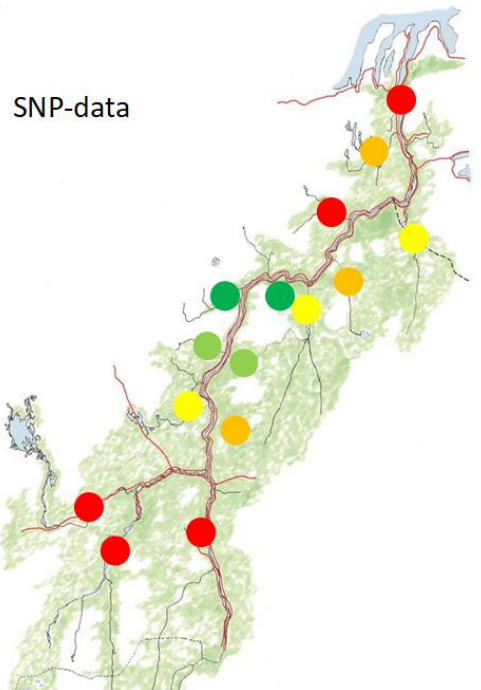
Uusi SNP-aineisto



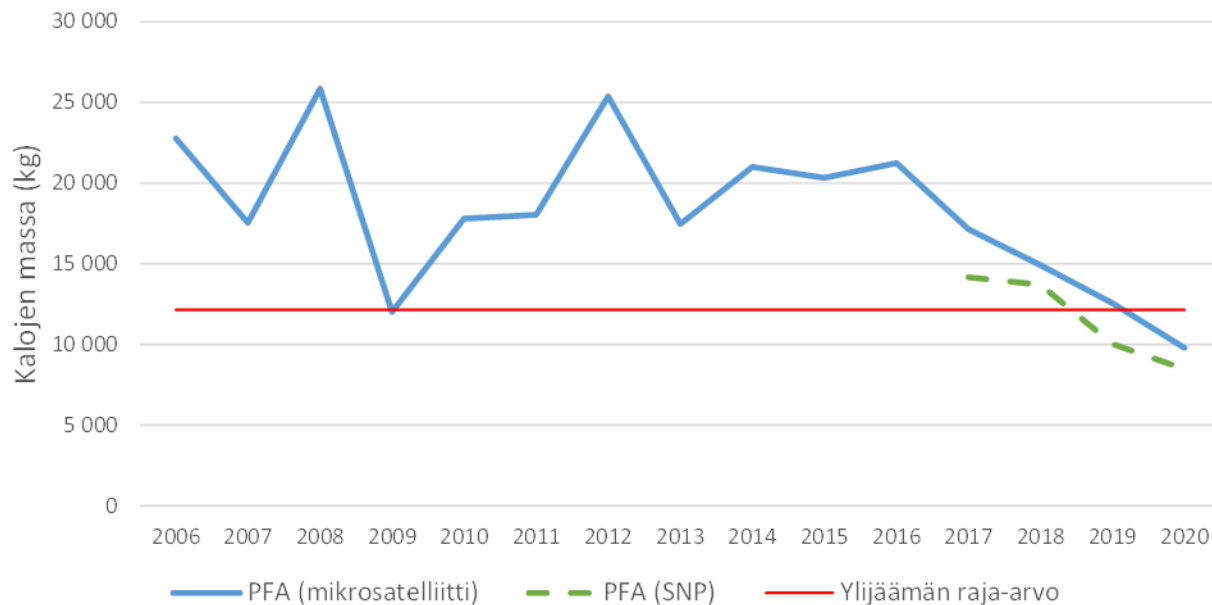
Kutukantatavoitteiden täyttymien 2020

Jokialue	2020 kutukantatavoitteen saavuttaminen	2020 kutukantatavoitteen saavuttamisen tod.näk.
Tana/Teno MS	60 %	0 %
Máskejohka	51 %	0 %
Buolbmátjohka/Pulmankijoki	35 %	0 %
Lákšjohka	16 %	0 %
Veahčajohka/Vetsijoki	72 %	5 %
Ohcejohka/Utsjoki (+sivujoet)	75 %	4 %
Goahppelašjohka/Kuoppilasjoki	95 %	37 %
Leavvajohka	85 %	22 %
Báišjohka	61 %	0 %
Njiljohka/Nilijoki	29 %	0 %
Váljohka	49 %	0 %
Áhkojohka/Akujoki	17 %	0 %
Kárášjohka (+sivujoet)	29 %	0 %
Iešjohka	9 %	0 %
Anárjohka/Inarijoki (+sivujoet)	13 %	0 %

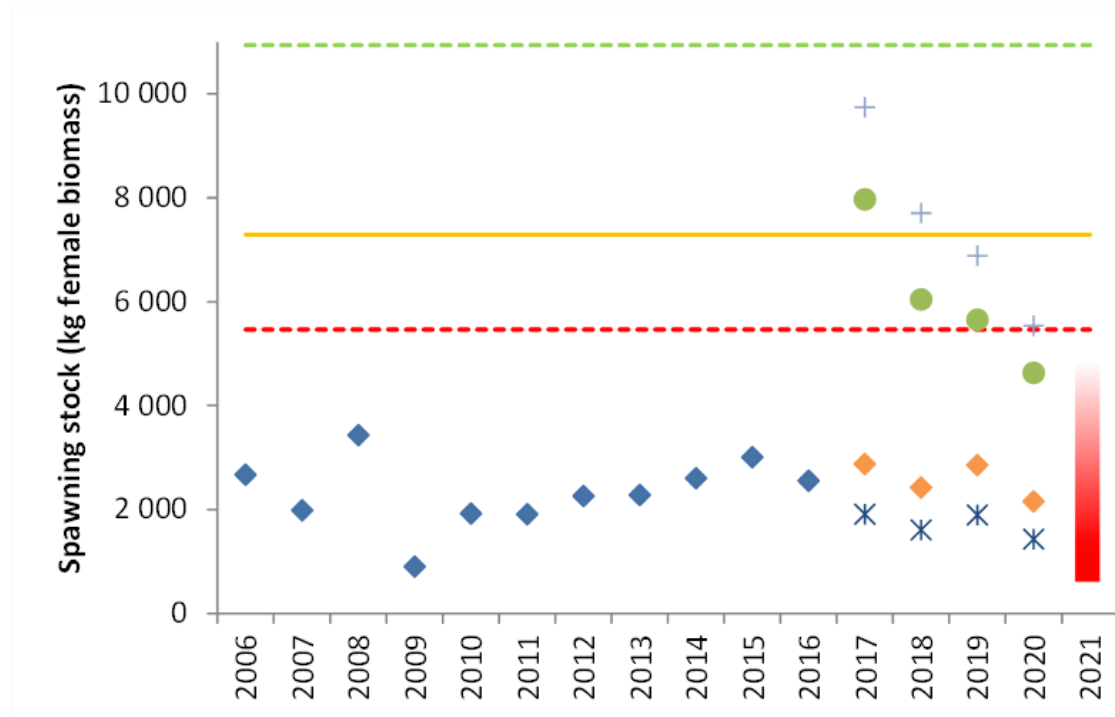
Hoitotavoitteiden saavuttaminen 2017-2020



Kannan koko ennen kalastusta - Karasjohka



Kalastus vs. kutukanta - Karasjohka



Yhteenveto lohikantojen tilasta

- Nousu- ja kutulohien seurannoissa pienimpiä kalamääriä koskaan
- Tenon lohisaalis pienempi kuin koskaan 1970-luvun alkuvuosien jälkeen
- Kutukantatavoitteet eivät täyty, lohia on kerrassaan liian vähän lähes kaikilla alueilla
- Meriselviytymisessä vaikuttaa tapahtuneen tasonlasku v. 2019-2020

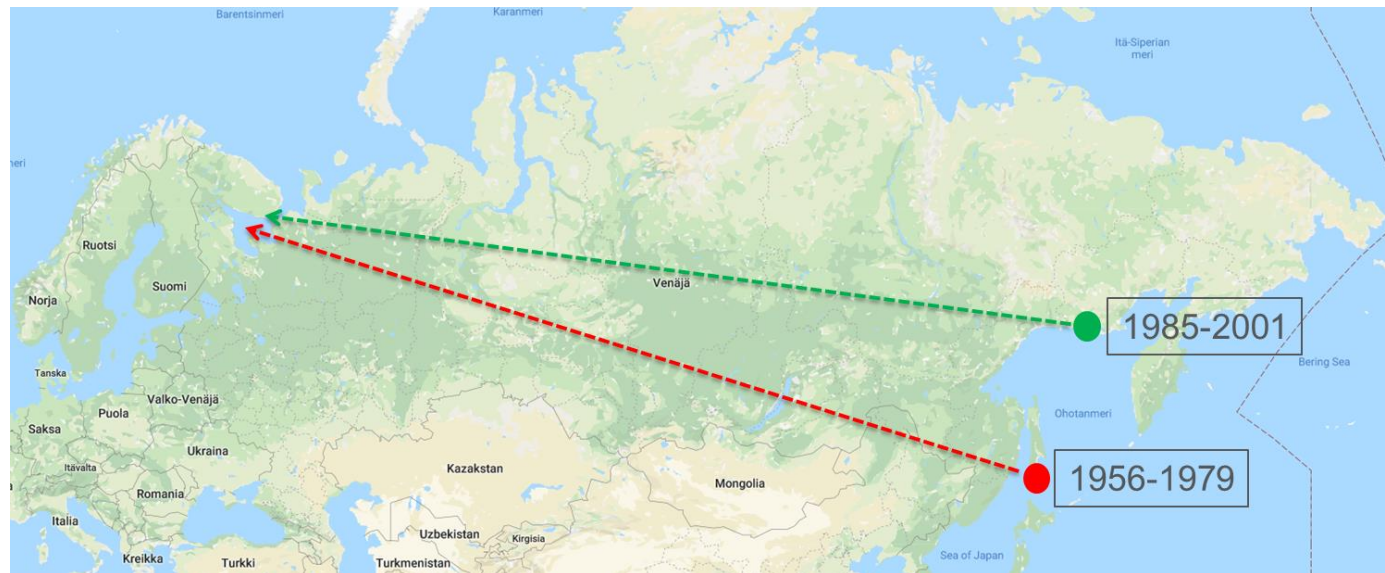
Lohikausi 2021

- Tenon lohikannoissa ei juuri ollut hyödynnettävää ylijäämää vuosina 2019-2020
- Ennuste vuodelle 2021 on sama → lohta nousee vähän
- Erityisen heikolta vaikuttaa isojen 2-3 merivuoden lohien määrä
- Biologisesta näkökulmasta katsoen kalastettavaa ei ole
- Tenon lohikantoja ei pitäisi kalastaa lainkaan tai kalastuksen tuli olla hyvin vähäistä kaudella 2021

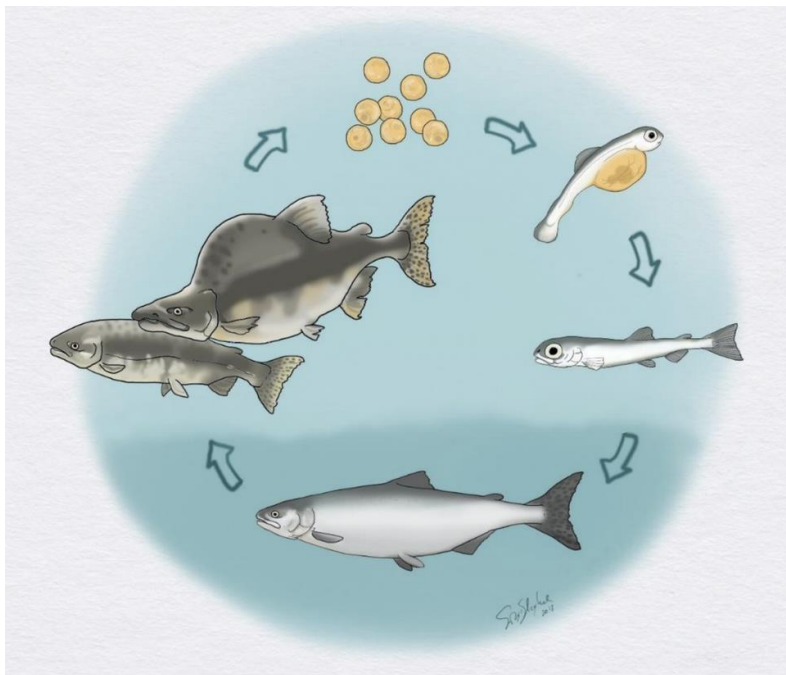


© SAKKE YRJÖLÄ

Kyttyrälohien kotiutukset



Kyttyrälohen elinkierto



Jokeen nousu:
Kesä-elokuu

Kutu:
Elokuussa

Kuoriutuminen:
Talvi

Sorasta jokeen:
Kevät-kevätkesä

Merivaellukselle:
Kevätkesä-kesä (0-v)

Parittomat vs. parilliset vuodet

- Kyttyrälohien elinkierto on lähes aina kaksivuotinen
- Parillisten ja parittomien vuosien kannat
- Kuolan alueelle tehdyissä istutuksissa onnistuttiin kotiuttamaan erityisesti parittomien vuosien kanta
- Tenollakin kyttyrälohia esiintyy tavallisesti huomattavasti enemmän parittomina vuosina (esim. 2017, 2019)

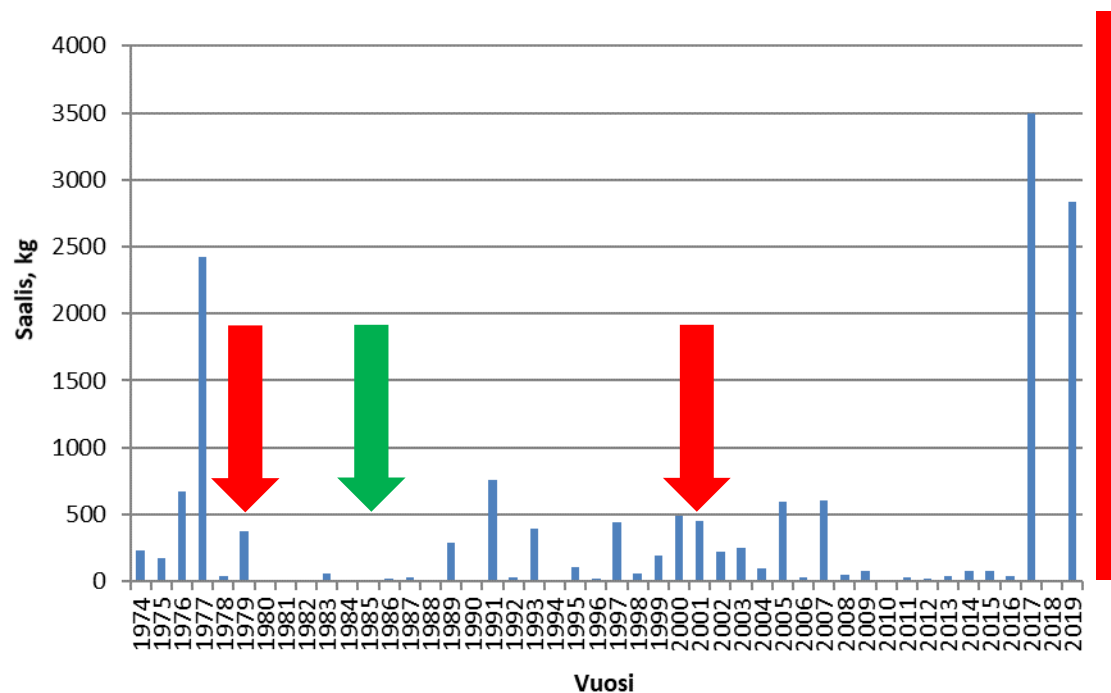


Piirrokset: Sakke Yrjölä

Lohi vs. kyttyrälohi

- Lohen ja kyttyrälohen ekologiset lokerot ovat melko erilaiset
- Lajien välinen kilpailu on vähäistä
- Kyttyrälohi kutee ennen lohta
- Kyttyrälohen poikaset vaeltavat mereen ensimmäisenä kesänään
- Kuolassa on useita jokia, jossa molemmat lajit lisääntyvät
- Tiedossa ei ole kyttyrälohen aiheuttamia merkittäviä haittoja...

Kyttyrälohisaaliit Tenolla

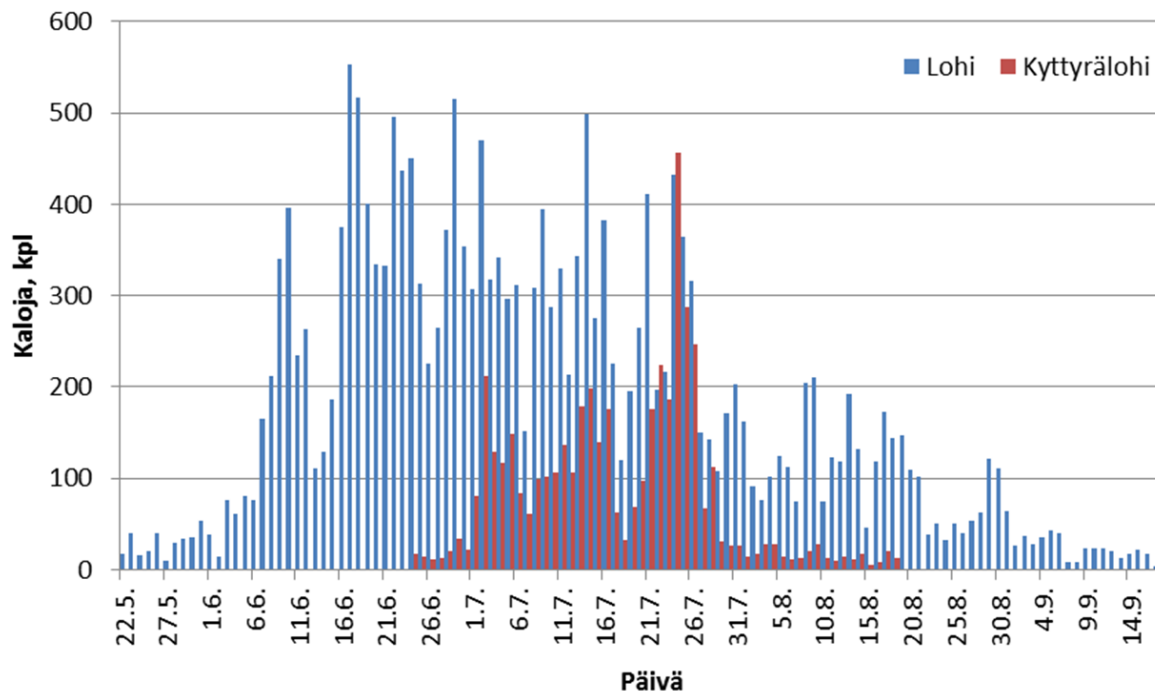


2021???

Tenon kaikuluotaus 2019

Lohi = 21 000 kpl

K-lohi = 4 600 kpl



Voidaanko kyttyröistä päästä eroon?

- Kyttyrälohi Atlantilla – klassinen vieraslajiongelma
- Lajista on vaikea päästä eroon, kun se on kotiutunut
- Luonnontuotantoa esiintyy jo laajoilla alueilla
- Tuottavat kyttyrälohia muihinkin jokiin – harhailu yleistä
- Poistotoimenpiteet yksittäisissä/muutamissa joissa ovat lähinnä lyhytaikaista laastaria valtimoverenvuotoon
- Kantojen koon rajoittaminen on mahdollista, mutta toiminnan täytyy olla kansainvälistä, koordinoitua ja jatkuvaa

Kalahavainnot palvelu

<http://kalahavainnot.luke.fi/>

Etusivu Ilmoita havainto Tietoa kalalajeista Online-seurannat Videokuvat

Luke

Kalahavainnot

Tornion- ja Simojoen nousulohiseuran

Luonnonvarakeskus seuraa kaikkuluotaimilla lohennousua Tornion- ja Simiojoella toukokuun lopusta elokuun loppulle. Kuvajaa päivitetään mahdollisimman ajantasaisesti.

Ilmoita kalahavainto

Ilmoita havainnot kalalajeista, myös niistä joita et tunnista.

Lajikohtaiset havainnot kartalla

Palvelusta löydät Suomessa esiintyvien kalajien ja rapulajien esiintymishavainnot.

Tenojen lohikartat

Seuranta tietoa Tenojen lohien poikantähteydestä, levinneisyydestä ja kutukantavaihtelusta.

Palauta kalamerkki

Palauta löytämäsi kalamerkit sähköisesti.

Ajankohtaista »

- 16.03.2021 Kalahavainnot.fi
- [Uusi online-sivusto Longinojan taimenseurantaan](#)
- 04.09.2020 Kalahavainnot.fi
- [Palvelussa katkoksia viikonloppuun aikana 5.-6.9.2020](#)
- 01.07.2020 Kalahavainnot.fi
- [Uutta palvelusta: Hupisaarten vielluskalaseuranta](#)
- 31.03.2020 Kalahavainnot.fi
- [Tenojen lohikartat tuotettiin osana suomalais-norjalaista hanketta](#)

Tiedotteet

- 24.03.2021 luke.fi
- [Lukien Laukaan toimipaikkaa uudistetaan vesiviljelytutkimuksen kirkkapaikaksi](#)
- 19.03.2021 luke.fi
- [Luonnonvarakeskus selvitti ponttoonirysästä vapautettujen lohien selviytymistä](#)
- 18.03.2021 luke.fi
- [Maataloustuotteita ja elintarvikkeita viedään Suomesta entistä enemmän ulkomaille](#)
- 16.03.2021 luke.fi
- [Tenojen lohikannat aallonpohjassa – kauden 2021 ennusmerkit heikot](#)

Järjestelmät Lomakkeet Linkit



KIITOS!