

Kokemäenjoen, Loimijoen ja Kulo-Rautaveden tutaintantojen tila

Ari Westermarck, KVVY Tutkimus Oy

Kokemäenjoen kalakantojen hoito-ohjelman seurantar ryhmän kokous, 22.3.22 Nokia

Arvio toutainkantojen nykytilasta



Esitys perustuu näihin:

- Toutaimen luontaisen lisääntymisen selvitystyöt (poikaspyynnit viimeksi 2019, ei aiempaa tulosesitystä)
- Velvoitetarkkailut ja "Toutainkantojen kehitys Kokemäenjoen vesistöalueella" KVYY Tutkimus Oy 2019)

Luontaisen lisääntymisen selvitysmenetelmät

- 0+ yksilöiden poikasnuottaus Kokemäenjoessa ja Loimijoessa
- Nuorten yksilöiden verkkosarjakoekalastus Kulo-Rautavedellä ja Tupurlanjärvellä
- Ikämääritykset somuista

Valokuvia poikasnuottauksesta

Kokemäenjoki Keikyän Villilän alapuolella "KMJ2"





Kokemäenjoki Kilpikoski ap.



Loimijoki Vampula yp.



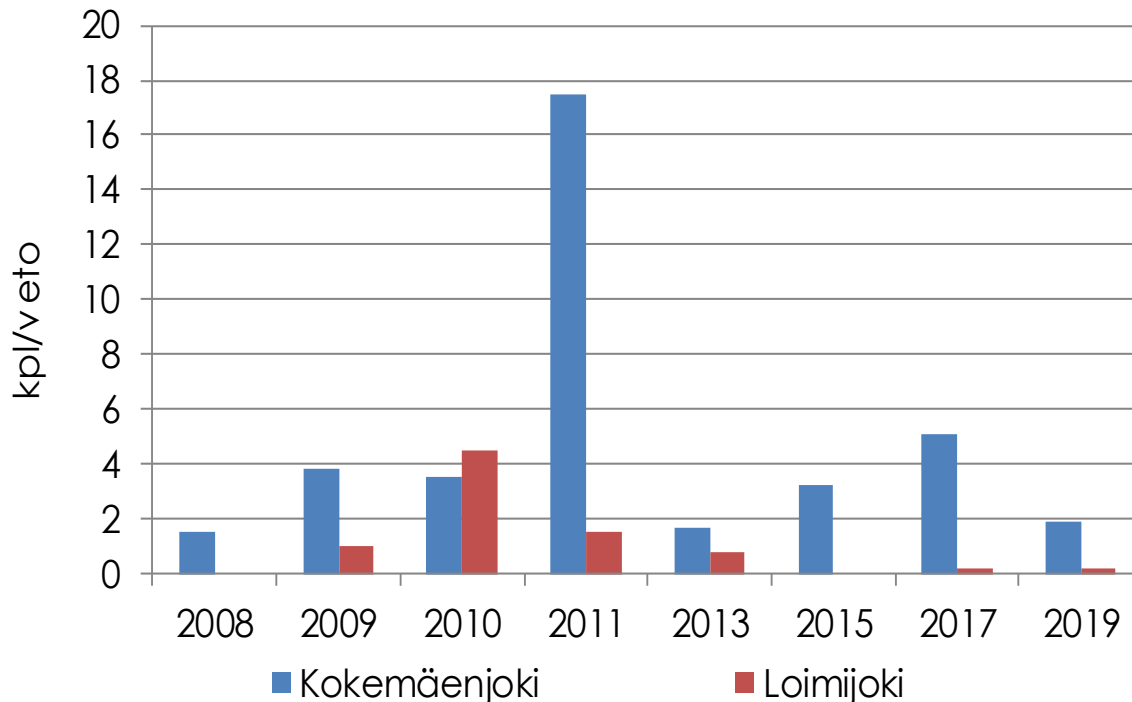
Toutain 0+

Säyne 0+

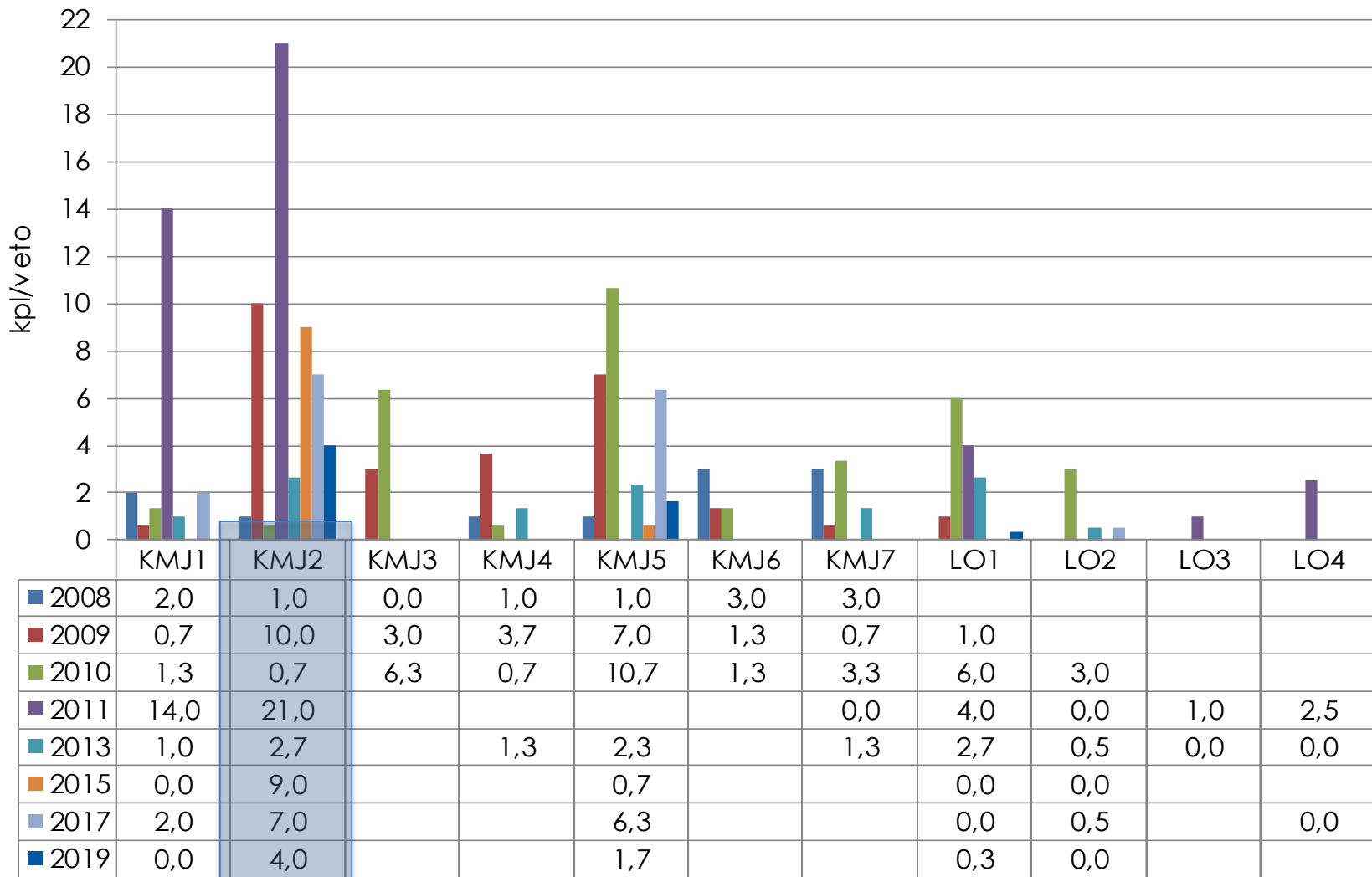
Turpa 1+

Kokemäenjoki ja Loimijoki 0+ toutaimet (kpl/veto) 2008-2019

- Loimijoessa pitkään lähes nollatuloksia. Paras tulos 2010, ne olivat viimeisten istukkaiden tai 2000-luvun alussa syntyneiden jälkeläisiä
- Kokemäenjoella vuosiluokka 2011 omaa luokaansa (vrt. 2009-2010)



0+ toutaimet nuottauspaikoittain



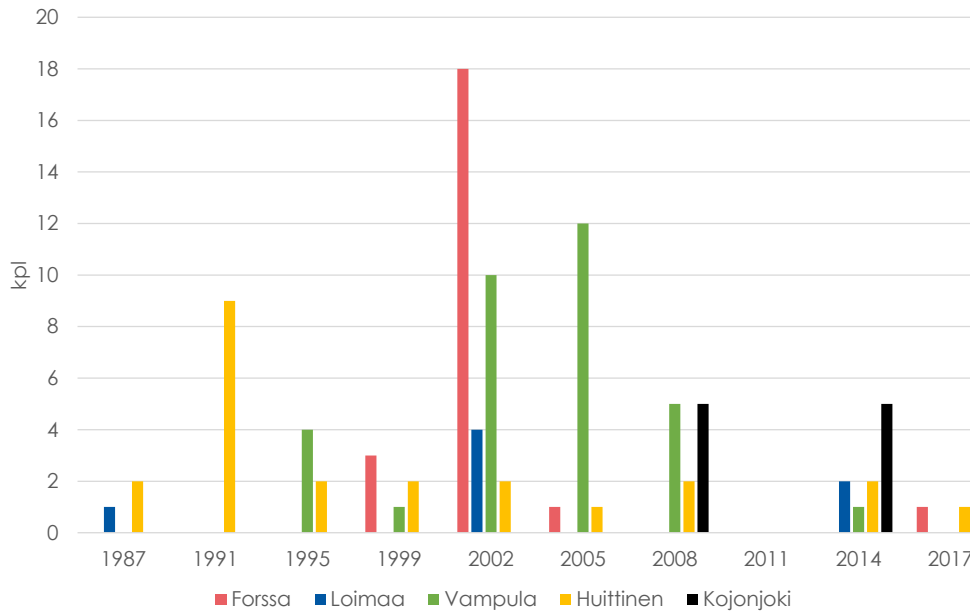
Velvoitetarkkailu: Loimijoen saaliit heikentyneet 2000-luvun alun jälkeen



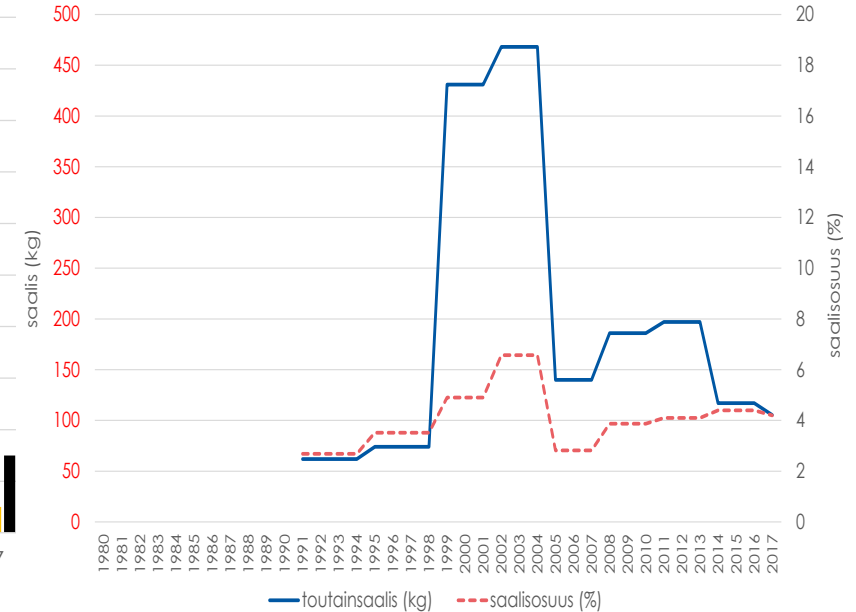
Rysäkoekalastus (aikuisia yksilöitä):

Tiedustelusaalis Rutava-Kokemäenjoki

Rysäpyynti kevät (toukokuu)



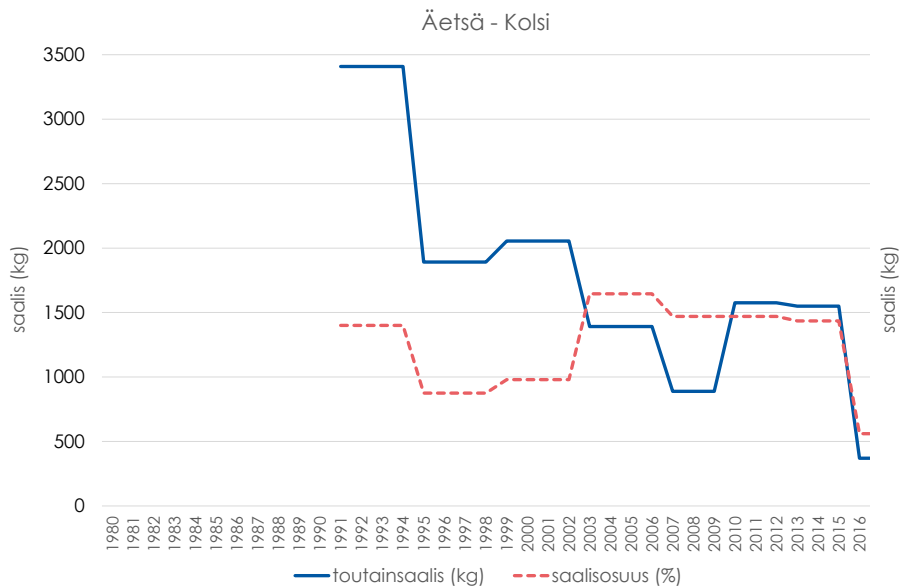
Loimijoki: Rutava - Kokemäenjoki



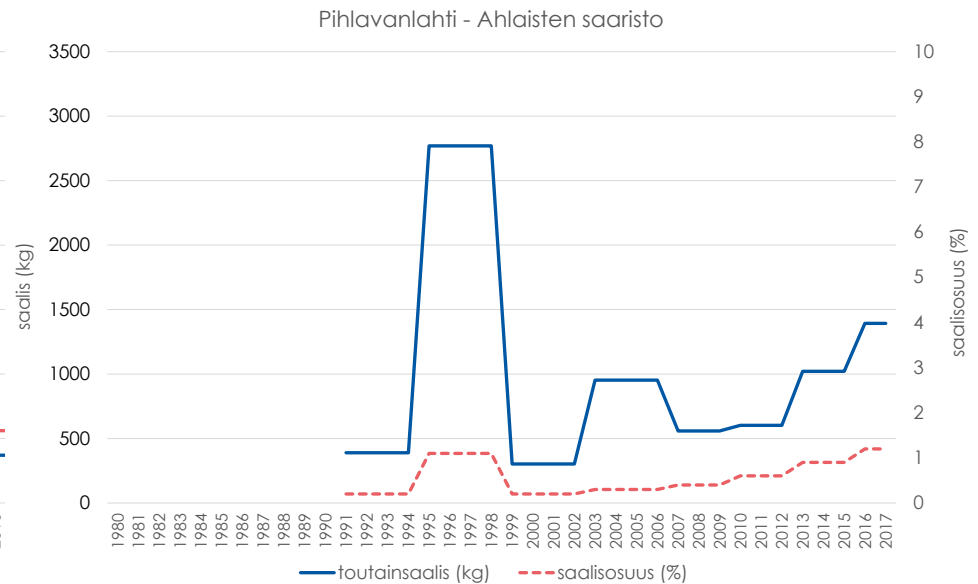
Velvoitetarkkailu: Kokemäenjoen patoväleillä erisuuntaista kehitystä



Tiedustelusaalis Äetsä-Kolsi:



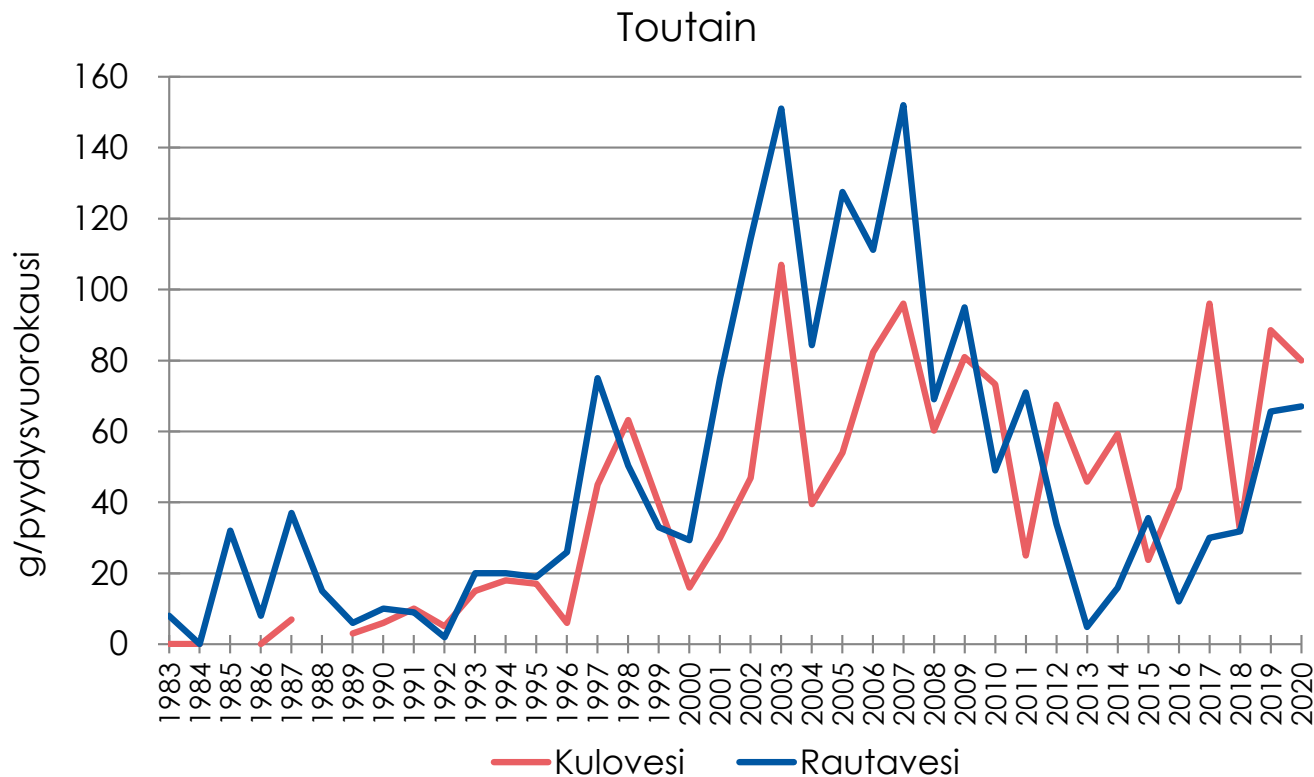
Porin edustan merialue:



Velvoitetarkkailu: Kulo- ja Rautavesi Toutainkanta ja saaliit vahvistuvat



Kulovedellä toutaimen kirjanpitosaaalis (kuhaverkoilla)
vastaa massaistutusten jälkeisiä tuloksia 2000-luvulla



Kulo-Rautavesi ja Tupurlanjärvi

Verkkosarja solmuvälit 19, 25 ja 30 mm



Verkkosarjoilla 1-5 -
vuotiaita nuoria
toutaimia
(ikä suomusta)

Sukukypsyys vasta
8-9 vuotiaana
→ hyvä vuosiluokka
näkyä kalastuksessa
karkeasti 10 vuoden
viiveellä



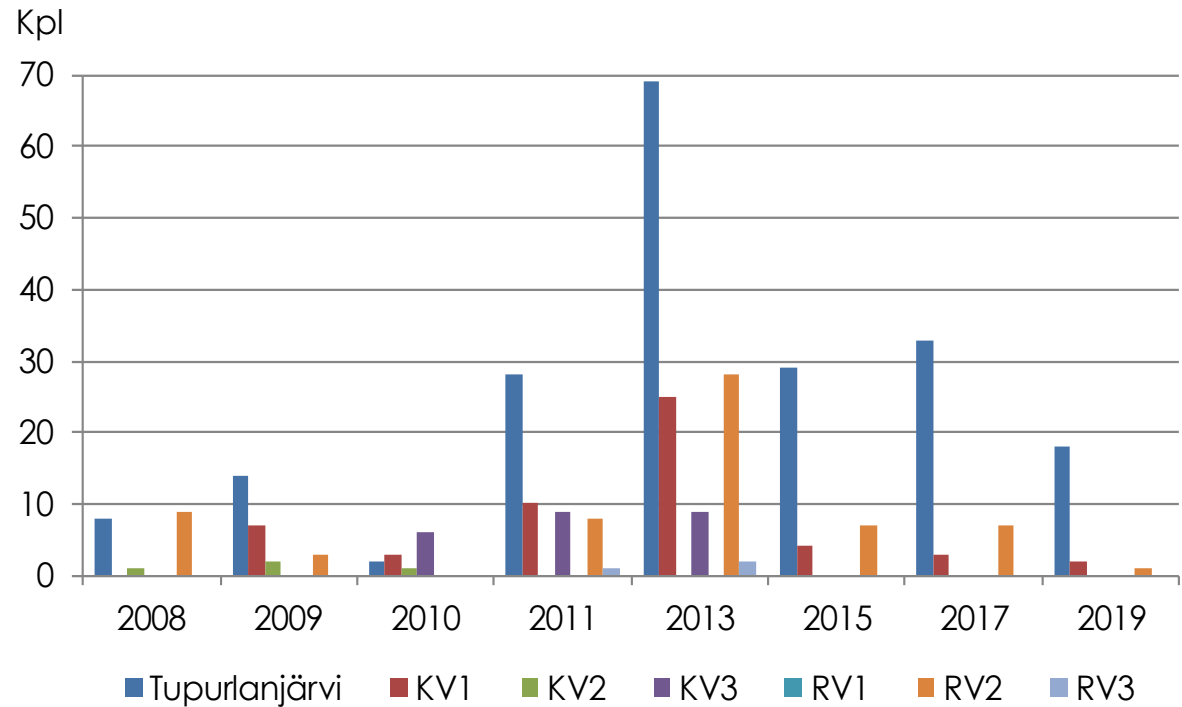
Tupurlanjärven
toutaimia 2019

Tupurlanjärvi omaa luokkaansa poikasalueena v. 2011 alkaen



Vuoden 2013 saaliissa eniten nuoria yksilöitä (myös Kulo- ja Rautavedellä)

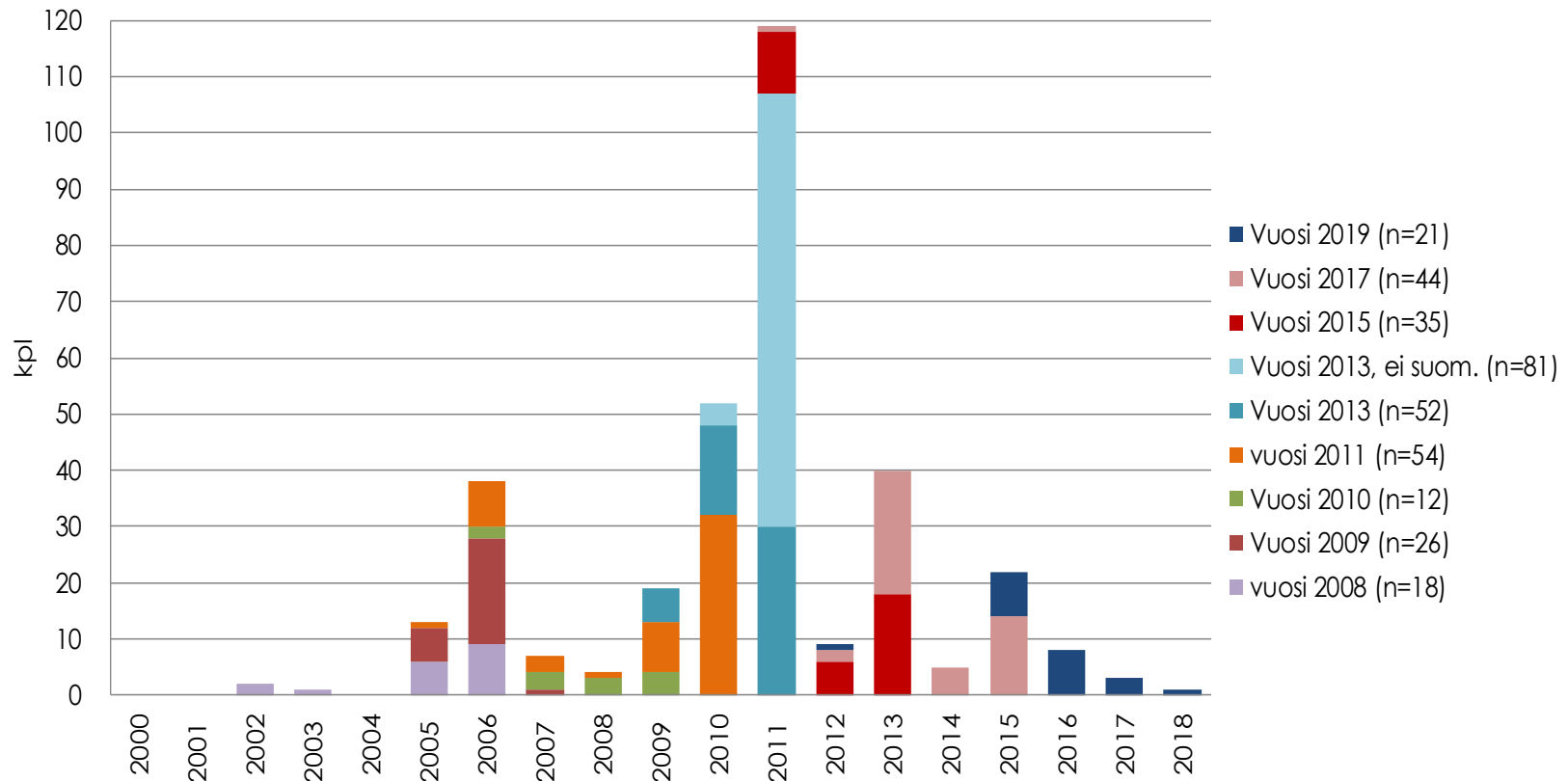
→ Tupurlanjärven poikasmäärät näkynevät myös Kulo-Rautaveden saaliissa 2010-luvun lopulta alkaen



Ikämääritykset → vuosiluokalla 2011 iso merkitys myös Kulo-Rauta-Tupurla



Saalistoutaimet vuosiluokittain



Johtopäätöksiä tutainkantojen nykytilasta



Loimijoki

- Tilanne heikentynyt, alajuoksu tuottanut parhaat poikassaaliit vuonna 2010

Kokemäenjoki

- Vaihtelevaa eri patoväleillä. Tuottoisin nuotta-apaja aina KMJ2. Parhaat poikasmäärät 2011. Positiivista saaliskehitystä esim. Porin edustan merialueella

Kulo-Rautavesi

- Saaliit vastaavat jo massaistutusten jälkeistä aikaa. Kanta vahvistunut jälleen luontaisesti lisääntymällä, mutta vain osa hellekesistäkin näyttää tuottavan runsaita vuosiluokkia

Bonusdia: Tampereen lidesjärveen toutain on kotiutunut Pyhäjärven istutuksista

- Keväällä 2020-2021 hoitok. rysäpyynnissä kymmenittäin toutainhavaintoja
- Nuolimerkinnät (n=70) keskeytettiin 22.4.2020 valuvien kalojen takia →
- Hoitokalastus jatkuu ainakin vielä 2022
- Tarvittaessa sumputettuja emokaloja lypsyä varten?





Ympäristövastuuta yhdessä

Tarvittaessa tähän luennoitsijan henkilökohtaiset yhteystiedot

KVVY-Tampere

Patamäenkatu 24
PL 265
33101 Tampere
puh. 03 2461 111

KVVY-Porilab

Tiedepuisto 4
A-rakennus, 3. kerros
28600 Pori
puh. 03 2461 277

KVVY-Tavastlab

Visamäentie 33
Visatalo
13100 Hämeenlinna
puh. 03 2461 233

KVVY-Botnialab

Yliopistonranta 1
65200 Vaasa
Puh. 06 312 0020

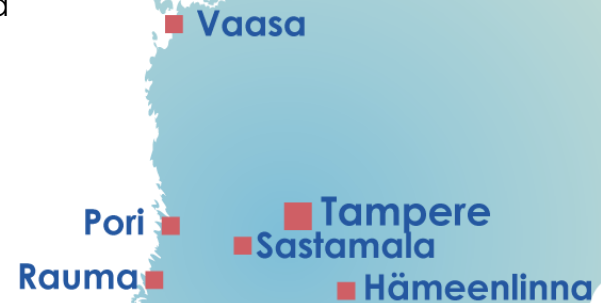
KVVY-Raumalab

Lensunkatu 9
26100 Rauma
puh. 03 2461 276

KVVY-Sastalab

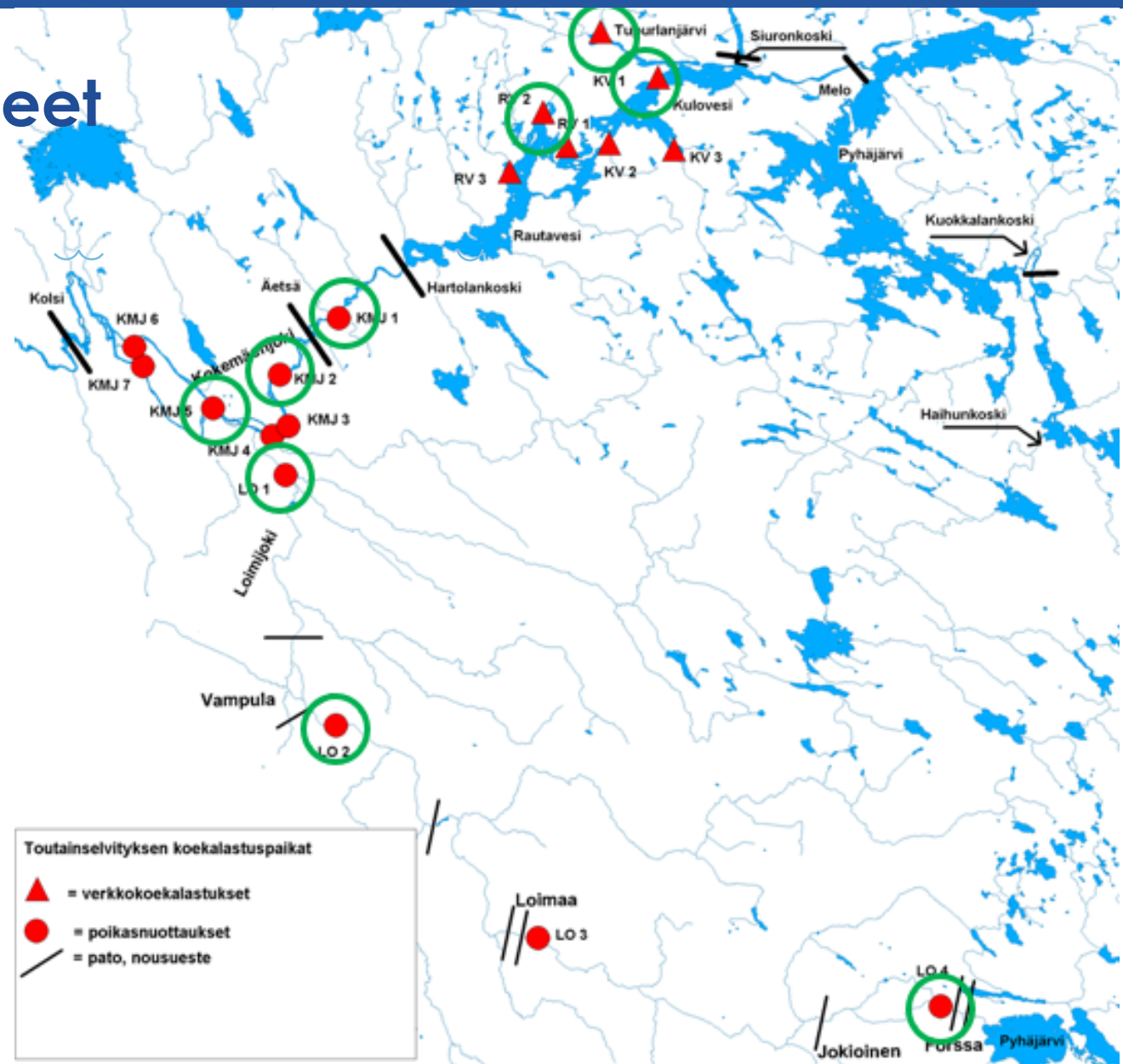
Tampereentie 7 A,
38200 Sastamala
puh. 03 2461 275

Asiakaspalvelun ollessa suljettuna, päivystys puh. 03 246 1299.



Havaintoalueet vihreällä

- Vuonna 2019 Loimijoen alue LO4 jäi nuottaamatta
- Vuonna 2022 Loimijoessa enää yksi apaja



Toutainsaaliit 2008-2019

ikäryhmät 1-5 +



Verkkojen määrä yhteensä		40	24	60	60	32	36	36	
Havaintopaikka	Tunnus	2008	2009	2010	2011	2013	2015	2017	2019
Tupurlanjärvi	Tupurlanjärvi	8	14	2	28	69	29	33	18
Urmia	KV1		7	3	10	25	4	3	2
Kutalanvuolle	KV2	1	2	1					
Sarkolanlahti	KV3			6	9	9			
Myllyvuolle	RV1		0						
Karkku	RV2	9	3	0	8	28	7	7	1
Heinoo	RV3			0	1	2			
Saalis yht. (kpl)		18	26	12	56	133	40	44	21
Verkkojen määrä yht.			40	24	60	60	32	36	36
Yksikkösaalis (kpl/verkko)			0,7	0,5	0,9	2,2	1,3	1,2	0,6