

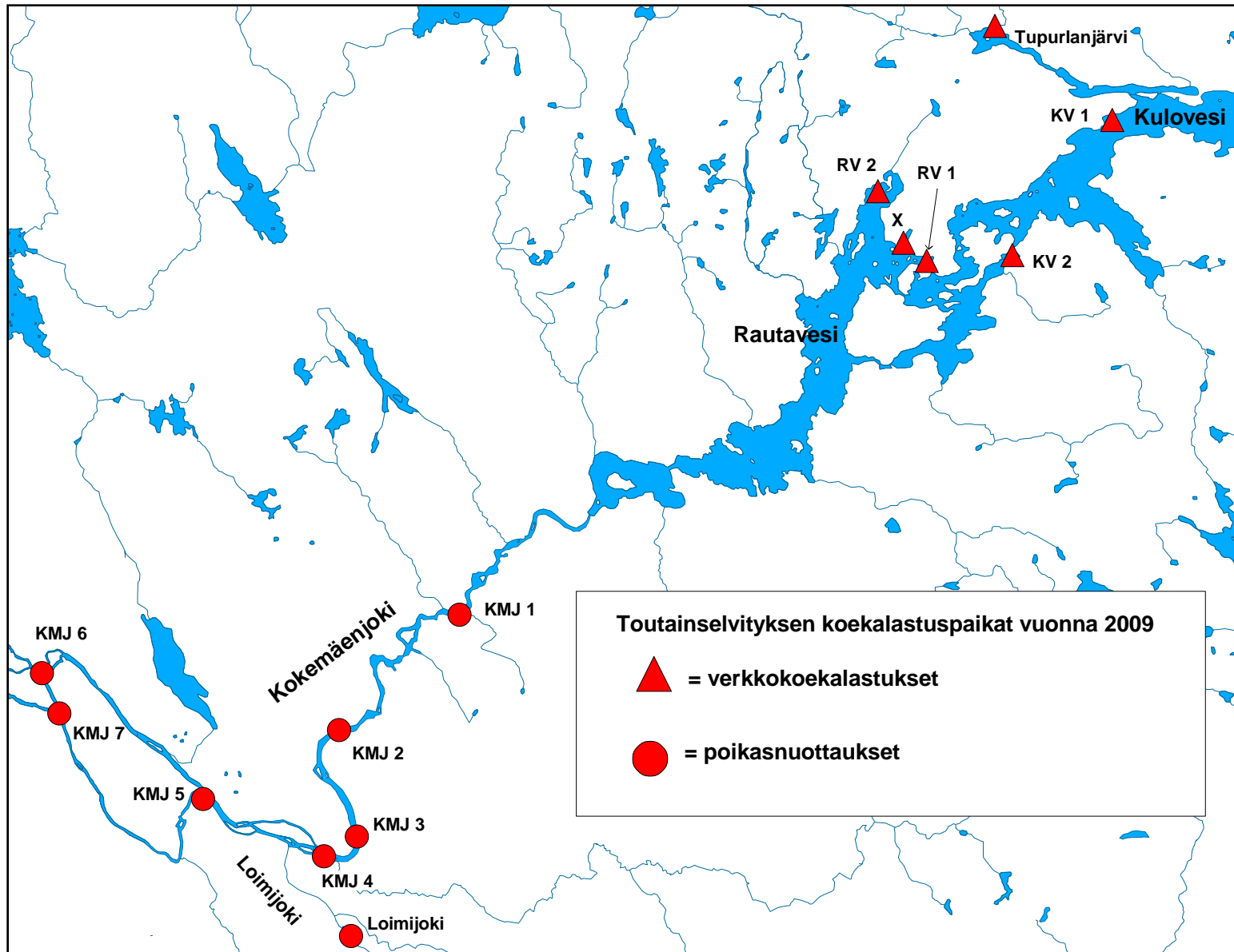
Toutaimen luontaisen lisääntymisen seuranta Kulo- ja Rautavedellä sekä Kokemäenjoella ja Loimijoella 2009



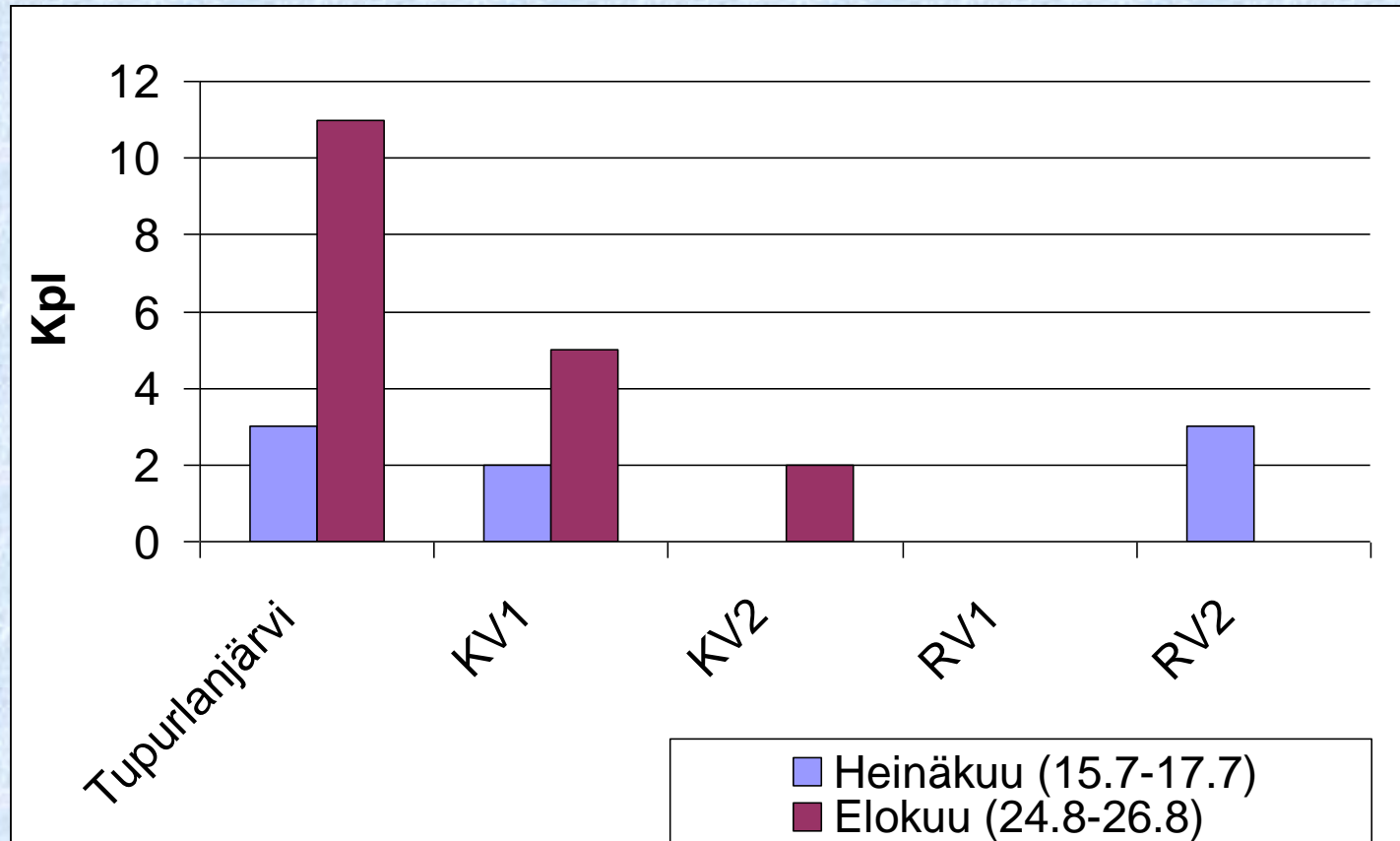
Heikki Holsti 19.3.2010

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

Tutkimusalue 2009

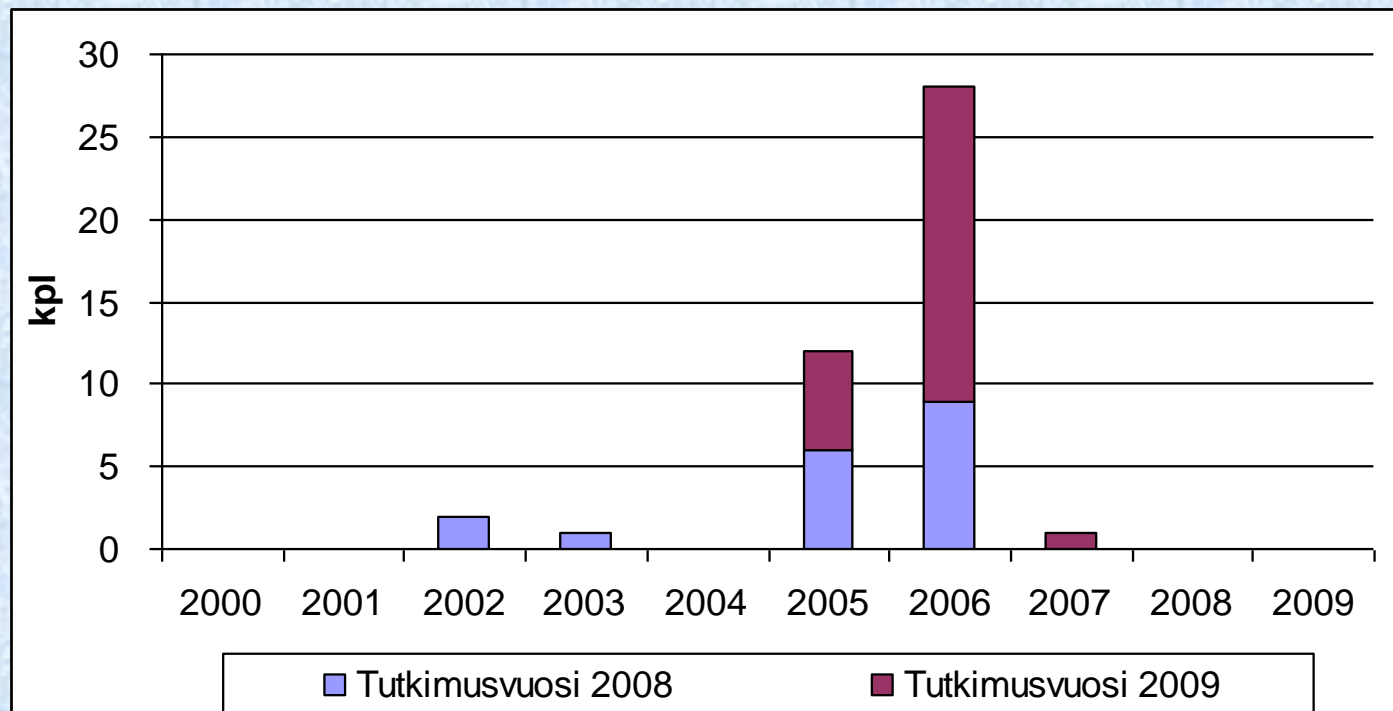


Kulo- ja Rautaveden verkkokalastus



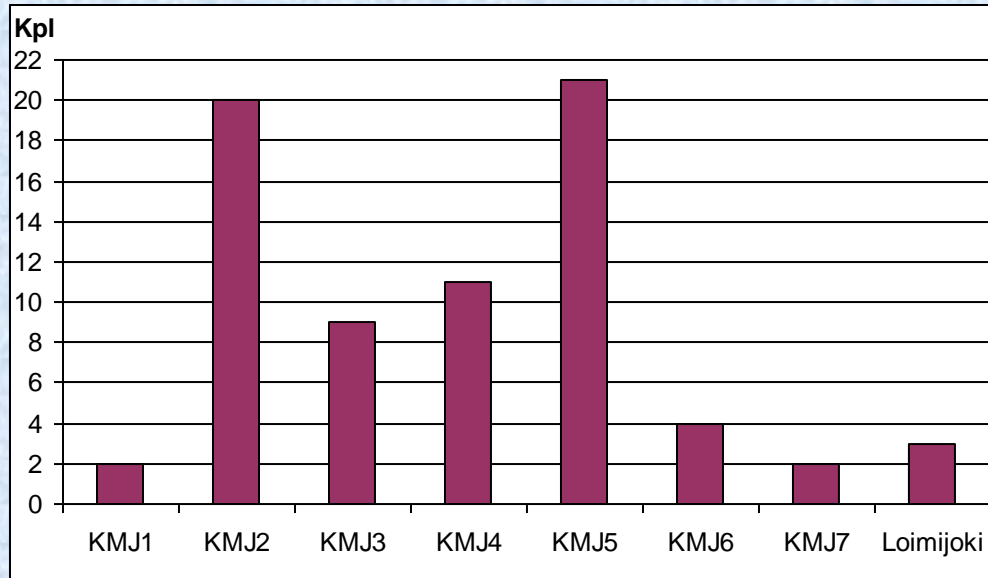
		Tupurlanjärvi		Kulovesi				Rautavesi				Yhteensä		Yhteensä
Laji	Tiedot	Heinäkuu	Elokuu	KV1		KV2		RV1		RV2		Heinäkuu	Elokuu	
toutain	kpl	3	11	2	5		2			3		8	18	26
	paino (g)	1298	2980	275	1889		717			476		2049	5586	7635

Toutaimen vuosiluokat

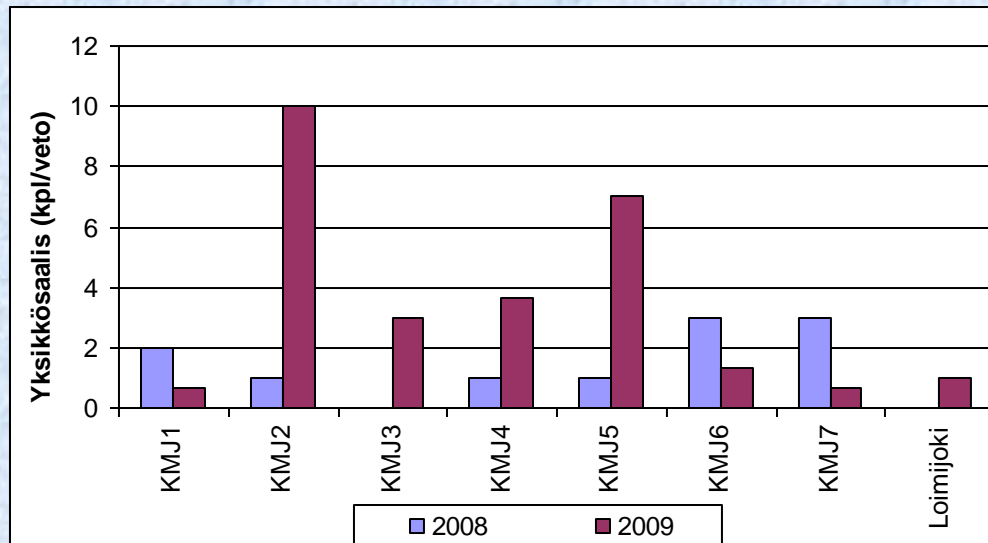


Vuosiluokka	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
vuosi 2008 (n)			2	1	0	6	9			
vuosi 2009 (n)						6	19	1		

Kokemäenjoen ja Loimijoen poikasnuottaukset



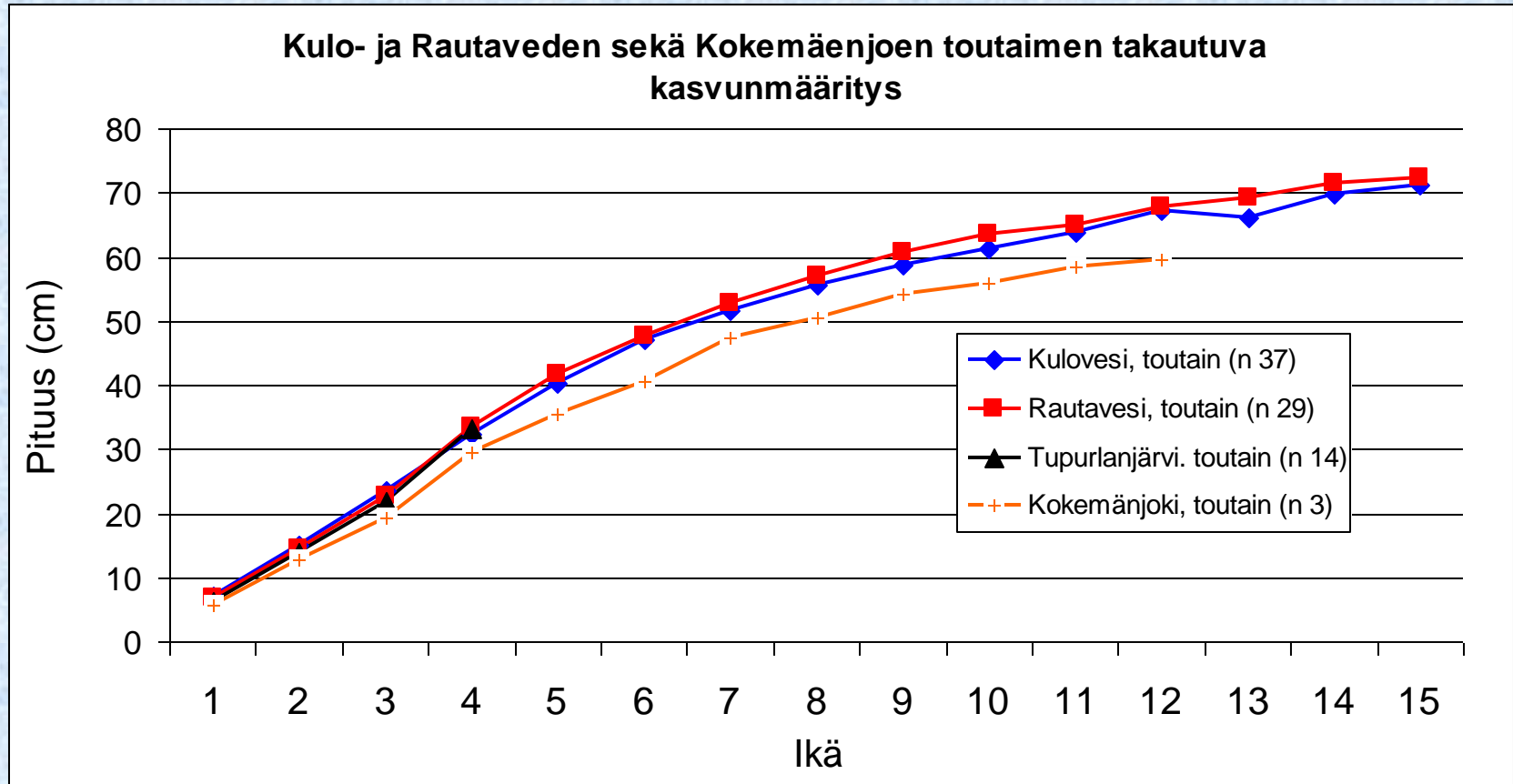
Kokemäenjoesta 69 poikasta
Loimijoesta 3 poikasta



Kokemäenjoen ka. yksikkösaalis
2008 1,5 kpl/veto
2009 3,1 kpl/veto

Loimijoen ka. yksikkösaalis
2008 ei kalastettu
2009 1 kpl/veto

Toutaimen takautuvasti määritetty kasvu



Toutain on todettu saavuttavan sukukypsyyden n. 60 cm:n pituisena

Johtopäätökset

- Toutain lisääntyy luontaisesti sekä Kulo- ja Rautavedessä että Kokemäenjoella ja Loimijoella
- Tulosten perusteella lisääntymisalueita on todennäköisesti useita
- Syntyvien vuosiluokkien vahvuudessa näyttäisi olevan suuria eroja
- Verkkokalastustulosten perusteella vuonna 2006 syntyi vahva vuosiluokka
- Poikasnuottausten perusteella toutaimen vuosiluokka oli vuonna 2009 vahvempi kuin vuonna 2008
- Selvityksen tulokset eivät anna kuvaa toutainkannan nykyisestä tilasta tai siitä, miten kanta on muuttumassa

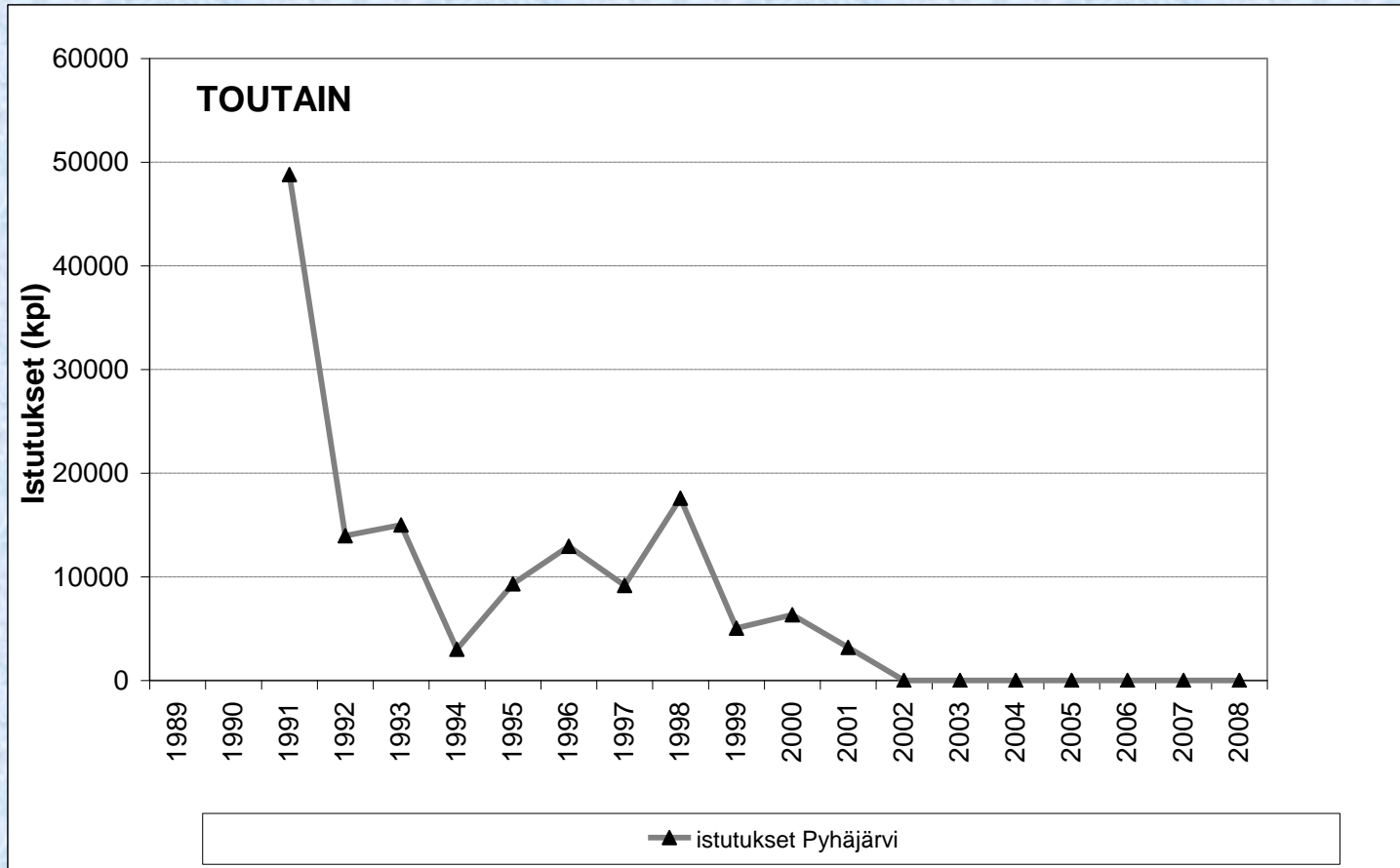
Tarkkailun kehittäminen

- Toutaimen luontaista lisääntymistä tulisi jatkaa, esim. 3-vuoden välein
- Järviältailla verkkokalastus tulisi kohdentaa Tupurlanjärven kaltaisille alueille (lahdet)
- Verkkokalastuksen kohdentaminen elokuulle, saaliit parempia
- Loimijoelle toinen poikasnuottausalue
- Toutaimen kasvun ja lisääntymisiän määrittäminen -> Saalisnäytteet

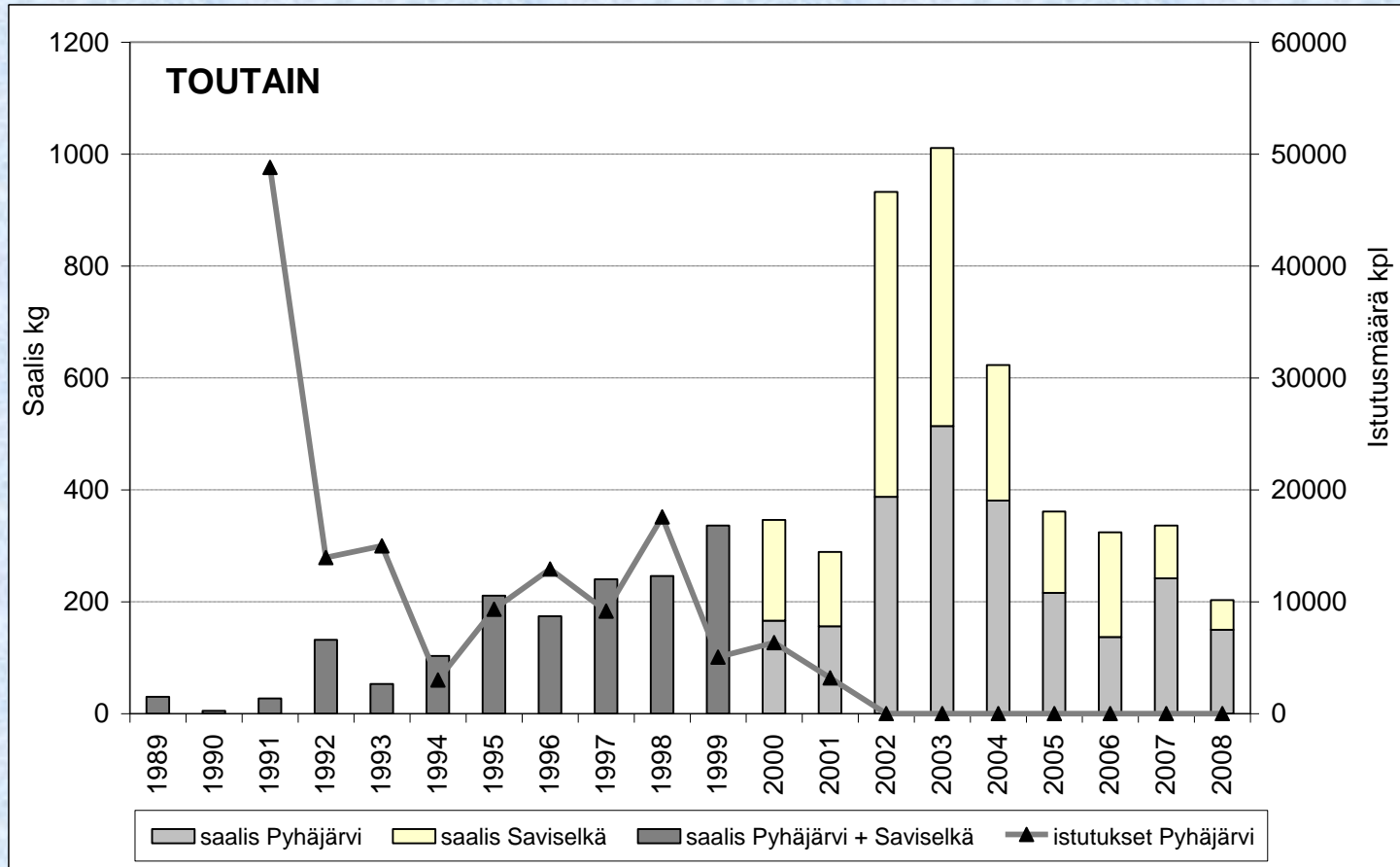
- Alueella olevien velvoitetarkkailutulosten tehokkaampi käyttö alueen toutainkannan tilan arvioinnissa

Velvoitetarkkailut	Kirjanpitokalastus	Kalastustiedustelu	Vuosi	Toutain saalis (kg)
Kulovesi	vuosittain	vuosittain	2008	2317
Rautavesi	vuosittain	vuosittain	2008	1073
Kokemäenjoki		3 v. välein	2007	1586
Loimijoki		3 v. välein	2008	479
Yhteensä				5455

Tampereen Pyhäjärven toutainistutukset



Tampereen Pyhäjärven toutaimen istutukset ja kokonaissaalis





Kiitos!!!