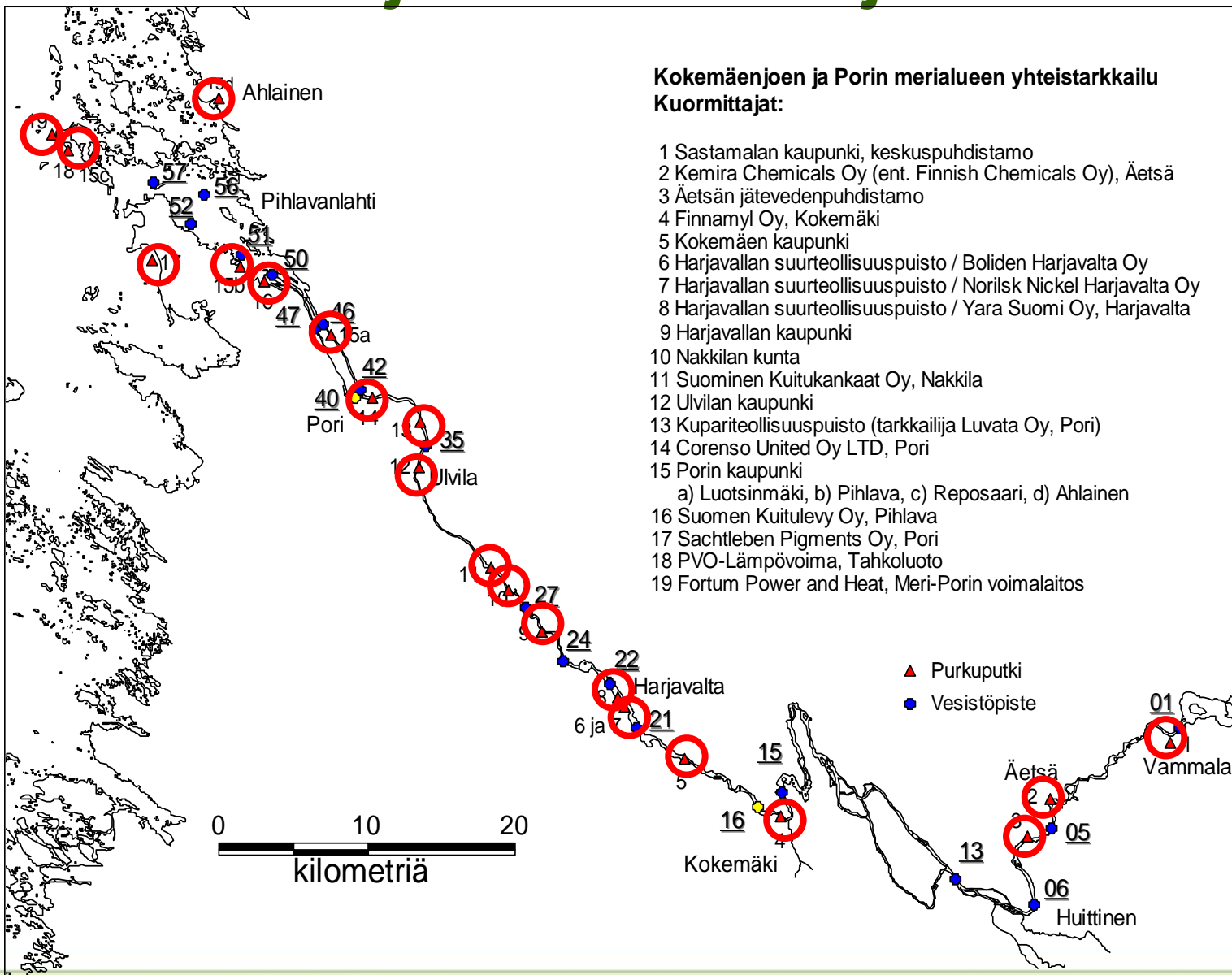


Kokemäenjoen vedenlaadun kehitys ja kalastushaitat



15.3.2012 Nakkila
Heikki Holsti

Kokemäenjoen kuormittajat



Kokemäenjoen kuormittajat

1) Kunnan jätevedenpuhdistamot

Jätevesipuhdistamojen määrä vähentymässä → keskittäminen

Huittisten keskuspuhdistamo (→ Äetsä?, Punkalaidun?, Vampula?)

Porin keskuspuhdistamo (→ Kokemäenjoen varren pienet puhdistamot)

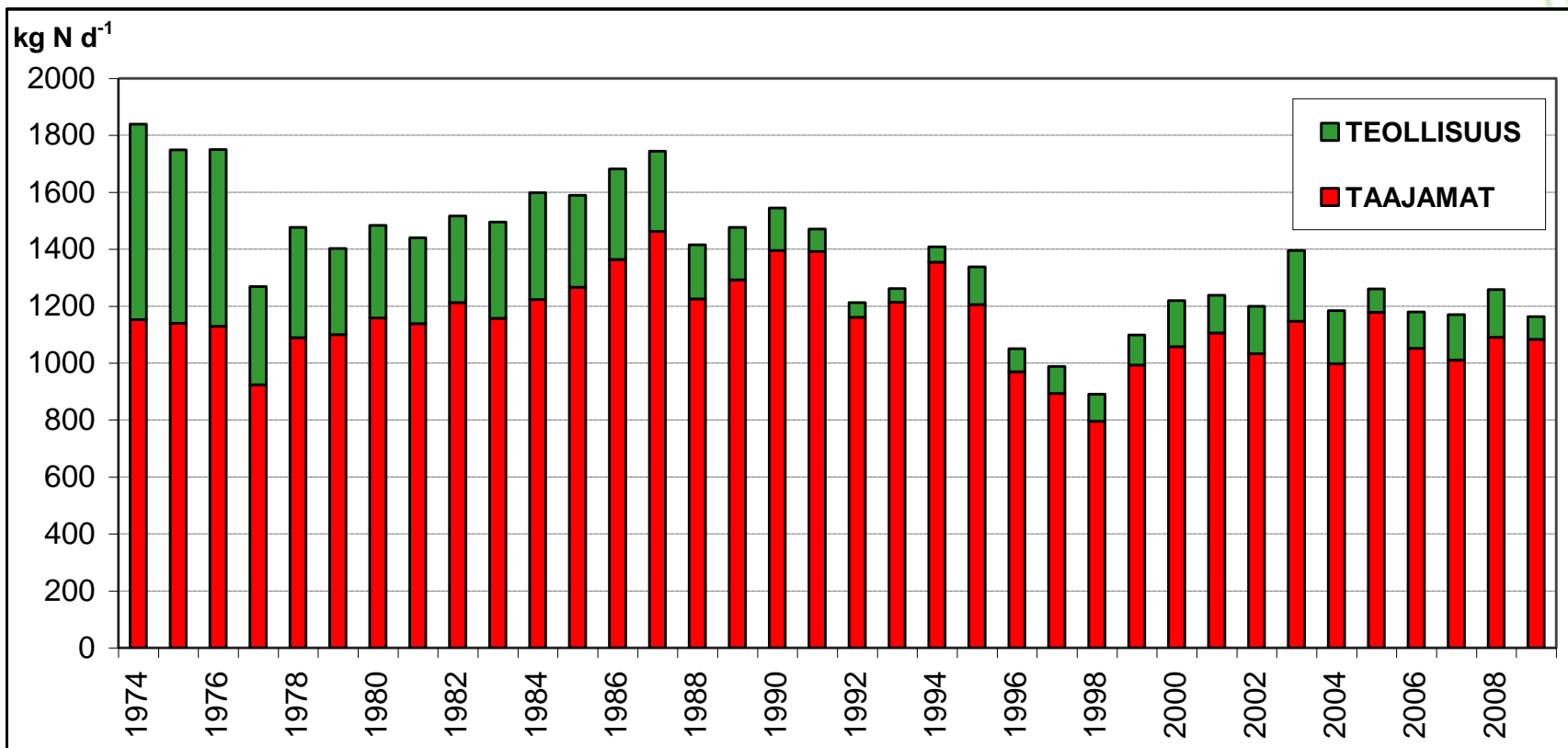
2) Teollisuus

Ei olennaisia muutoksia määrissä

3) Muut toimijat

Pienille toimijoille uusia kalataloudellisia velvoitteita (mm. turvetuotanto
Loimijoen alue)

Kokemäenjoen kuormitus



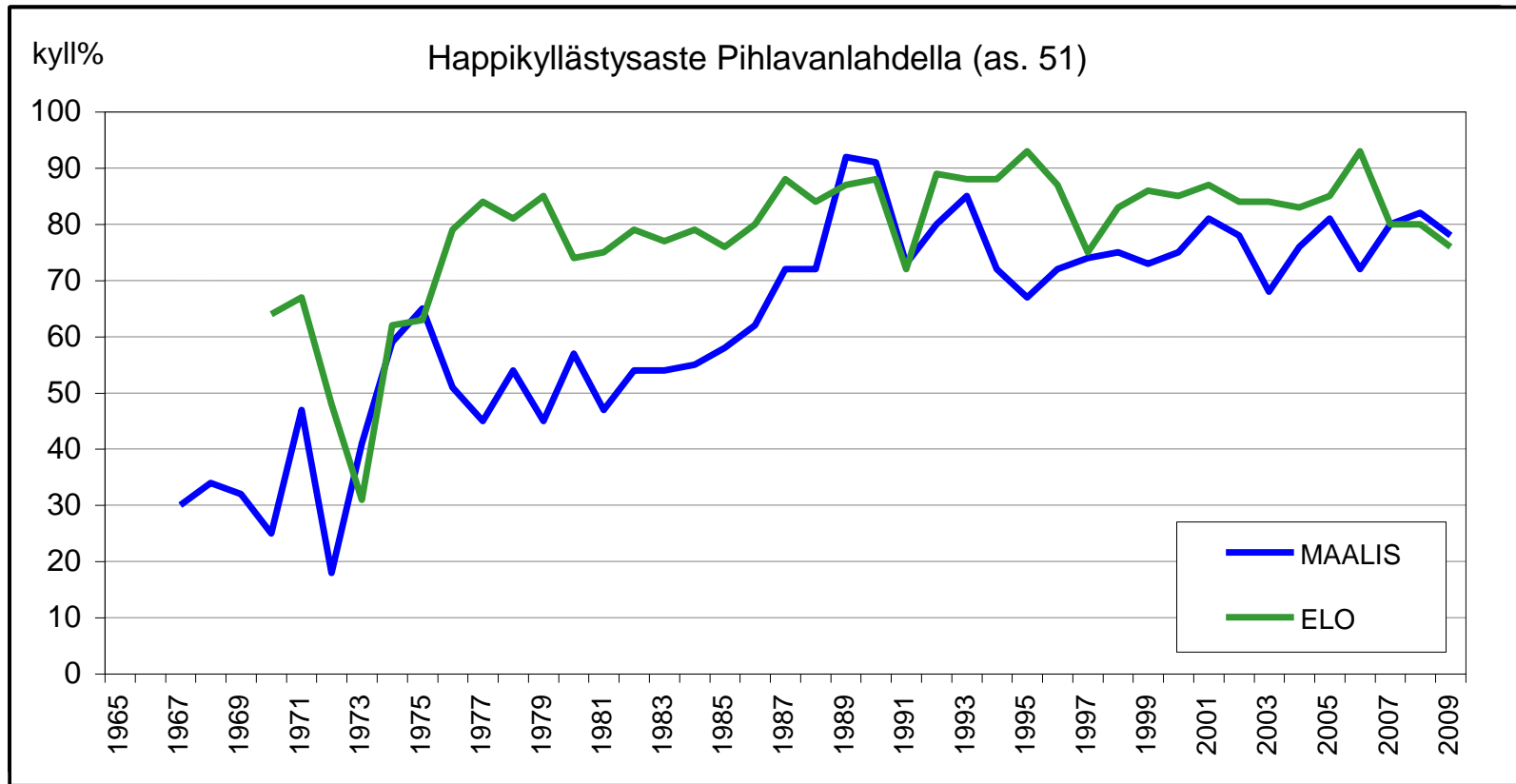
Kokemäenjoen kuormitus

- **Teollisuuden kuormitus** laskenut selvästi → Ei juuri voida tehostaa enää → Tehostamisen myötä saadut vaikutukset pieniä
- **Taajamien kuormitus** laskenut myös, nykyisin vaikutukset suurempi kuin teollisuudella → Ei juuri voida tehostaa enää → Tehostamisen myötä saadut vaikutukset pieniä → Keskittämisen myötä käsittely tehostuu vähän ja purkupaikkojen määrä vähenee
- **Hajakuormituksen** osuus kuormituksesta on kasvanut → LOIMIJOKI kuormittaa Kokemäenjokea → Veden laatu heikkenee sateisina kausina → Hajakuormitusta pienentävät toimet



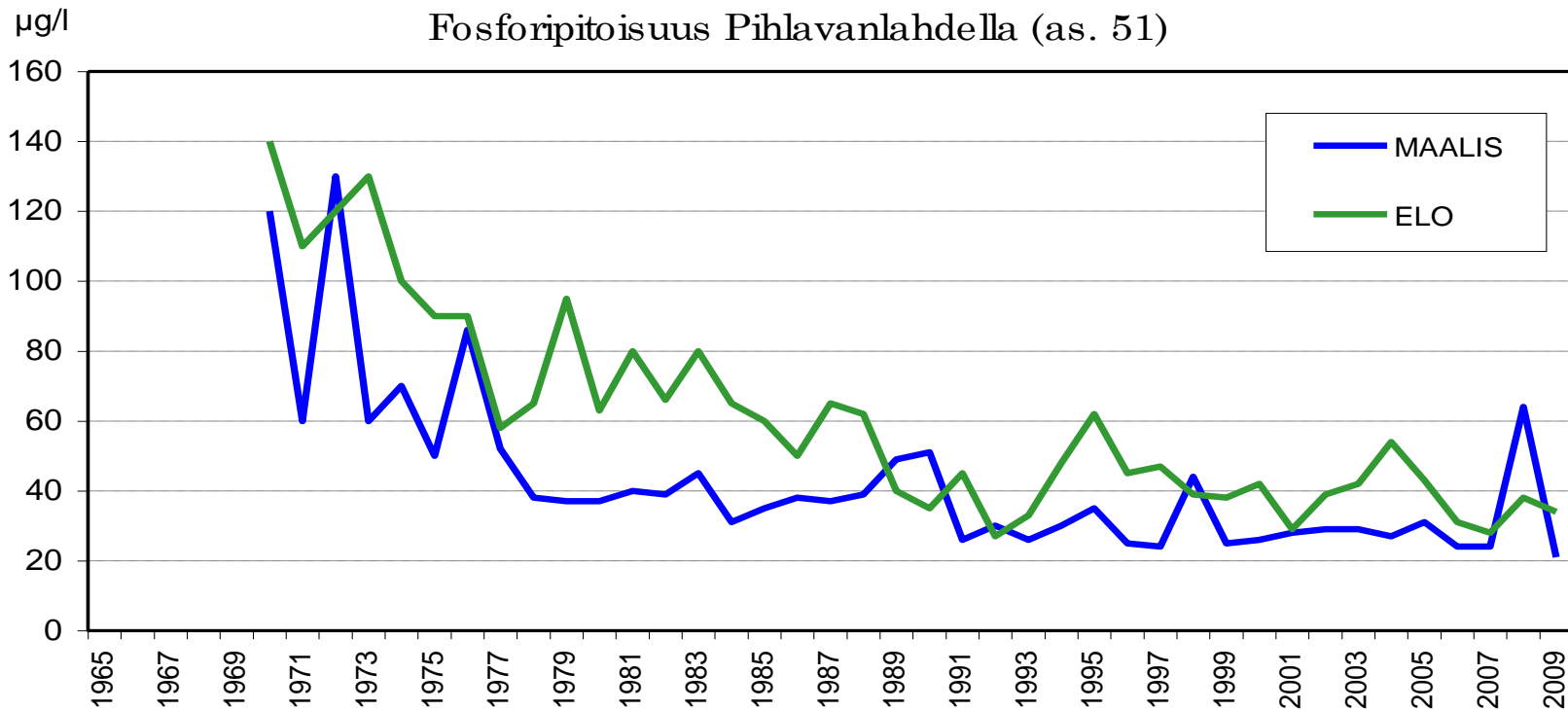
Kokemäenjoen vedenlaatu

- Happitilanne parantunut olennaisesti happea kuluttavan aineen kuormituksen lakun myötä



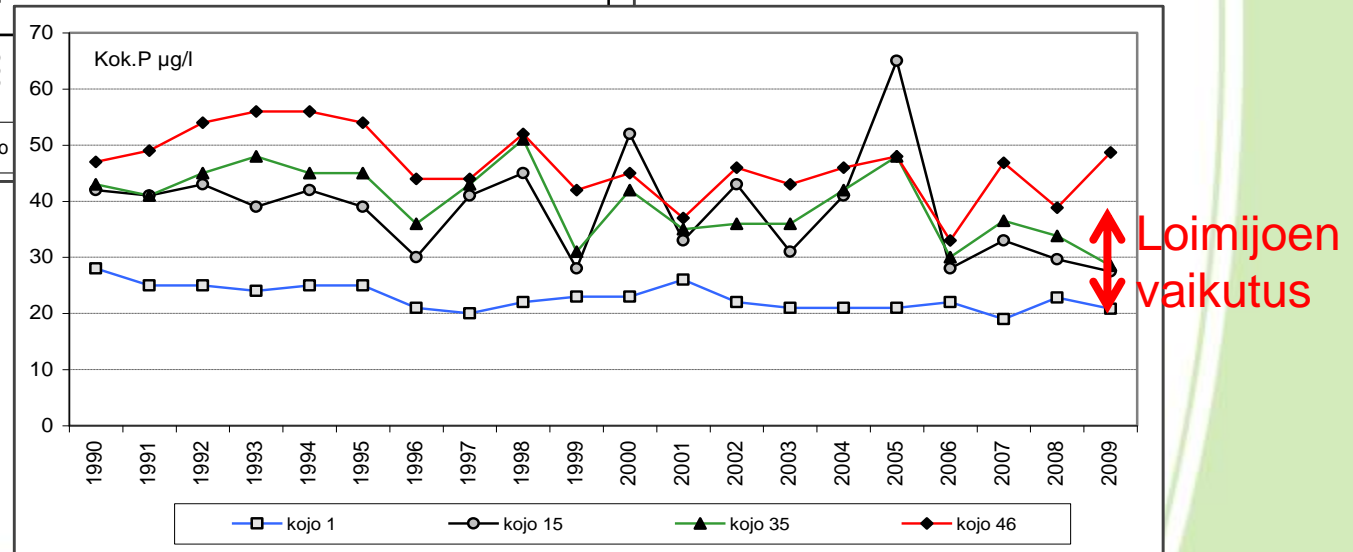
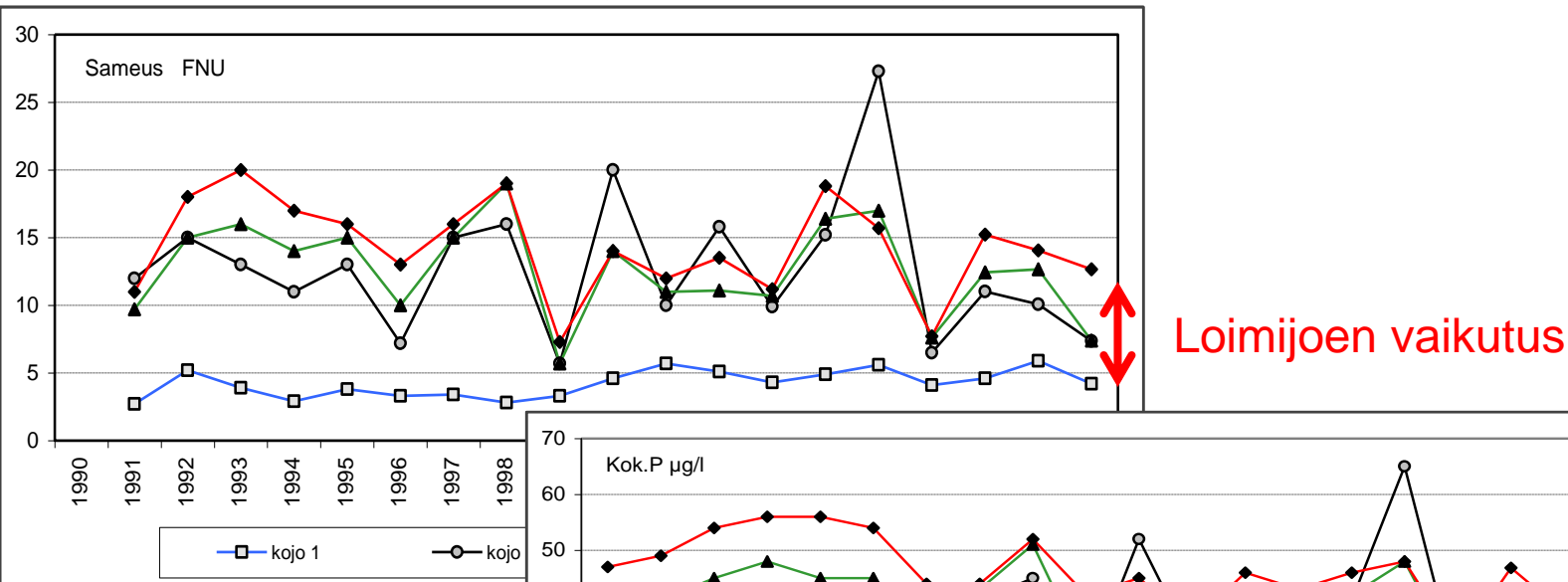
Kokemäenjoen vedenlaatu

- Fosforipitoisuus laskenut jätevesien tehostuneen käsittelyn myötä!!!



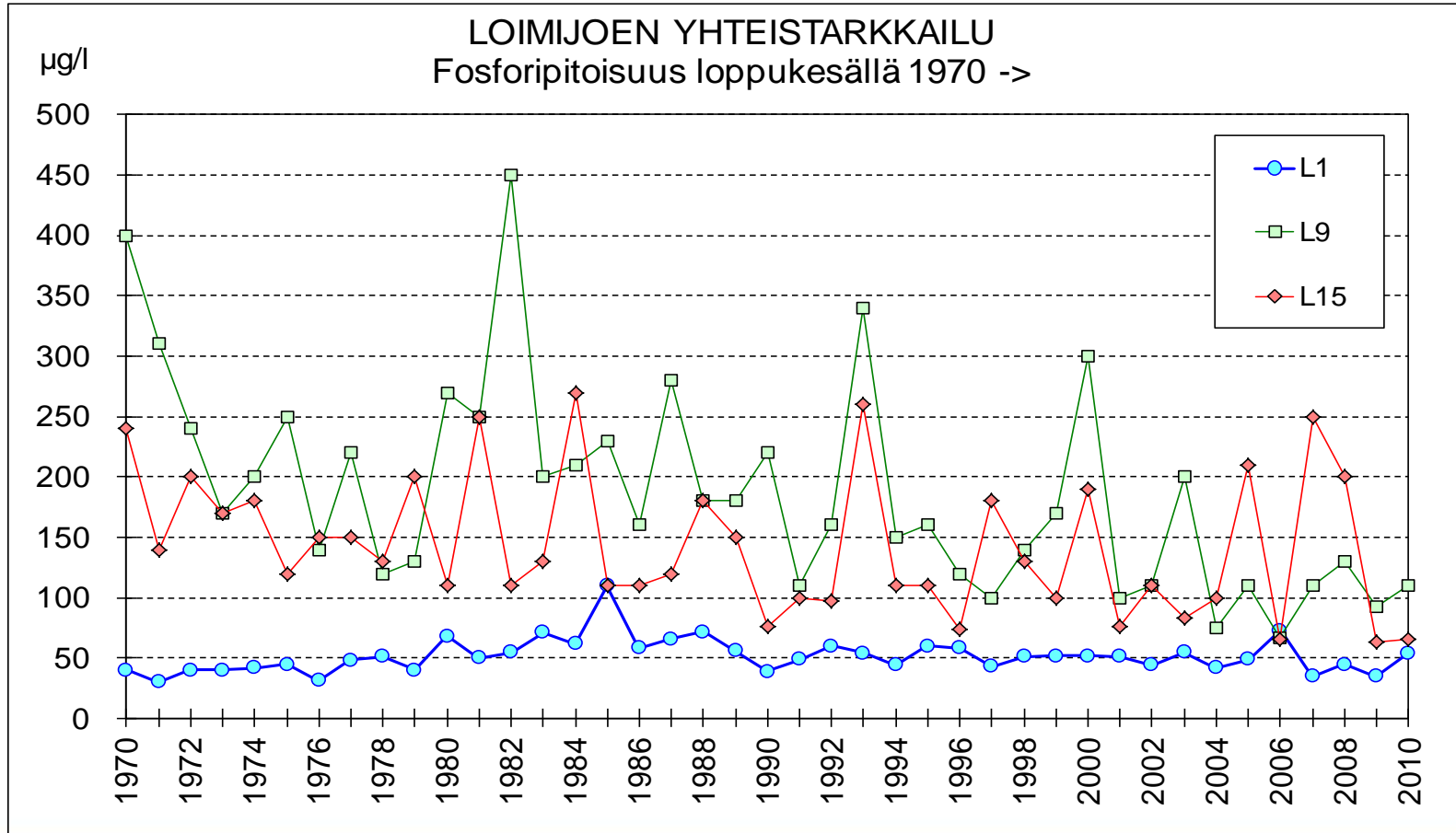
Kokemäenjoen vedenlaatu

- Loimijoen vaikutus Kokemäenjoen vedenlaatuun
Piste kojo 1 Kokemäenjoen yläosalla (Vammala)
Pisteet 15, 35, ja 46 sijaitsevat Loimijoen alapuolella



Loimijoen vedenlaatu

- Loimijoen vedenlaatu heikkenee kun siirrytään vesistössä alaspäin
- L1 Loimijoki Pyhäjärven välittämässä läheisyydessä
- L9 Loimaan yläpuoli
- L15 Huittinen yläpuoli



Kalastustiedustelun kalastushaitat

- 1 = ei haittaa, 2 = vähäinen haitta, 3 = kohtalainen haitta ja 4 = huomattava haitta

Kalastusta haittaava tekijä	Vammala - Äetsä		Äetsä - Kolsi		Kolsi - Harjavalta		Harjavalta - Pori		Pihlavanlahti ja Ahlaisten saaristo	
	haitta-aste	n	haitta-aste	n	haitta-aste	n	haitta-aste	n	haitta-aste	n
Ilkivalta	1,3	29	1,2	66	1,6	38	1,6	53	1,2	60
Asutusjätevedet	1,8	27	1,3	63	1,4	30	1,4	50	1,6	60
Kalankasvatuksen jätevedet	1,1	25	1,1	61	1,2	30	1,1	44	1,3	61
Maatalouden jätevedet	2,3	27	2,2	67	2,1	33	1,9	53	1,9	64
Teollisuuden jätevedet	2,1	23	1,6	55	2,0	32	2,1	50	2,0	61
Kalastuslupien hankkimisen vaikeus	1,4	30	1,5	64	1,3	39	1,3	52	1,3	62
Kalojen mahdolliset myrkkypitoisuudet	1,6	25	1,4	58	1,5	32	1,5	41	1,6	60
Kalojen makuvirheet	1,8	32	1,7	60	1,8	35	1,6	48	1,5	62
Levähaitat	2,1	31	2,1	68	2,2	36	2,1	51	1,8	66
Kalastajien runsaus	1,4	30	1,3	66	1,4	37	1,5	54	1,5	63
Seisovat pyydykset vedessä	1,5	30	1,4	60	1,4	38	2,0	52	1,5	61
Jokivesi likaa pyydyksiä	1,8	27	1,9	60	1,9	34	1,4	43	1,9	59
Merimetsot	1,2	26	1,1	58	1,3	35	1,6	51	2,2	60
Levät likaavat pyydyksiä	1,5	25	2,0	61	1,8	34	1,6	42	1,9	56
Rautasakka likaa pyydyksiä	1,2	22	1,2	50	1,2	30	1,3	37	1,4	50
Rehevöityminen	2,3	29	2,6	67	2,3	36	2,3	52	2,6	70
Roskakalojen runsaus	2,1	31	2,0	61	2,4	35	2,2	56	2,0	66
Vesikasvillisuuden lisääntyminen	2,3	29	2,7	68	2,3	38	2,5	51	2,7	71
Vesikasvillisuuden väheneminen	1,1	24	1,1	58	1,3	32	1,2	44	1,1	55
Vesiliikenne	1,6	29	1,7	66	1,4	38	1,8	58	1,7	63
Vedenpinnan korkeuden vaihtelu	2,7	34	2,7	76	2,8	39	2,4	64	1,7	66
Hylkeet	1,1	26	1,0	59	1,1	36	1,2	48	1,9	59
Ikä, sairaus, vapaa-ajan puute	2,1	31	2,1	66	2,0	37	1,8	54	2,2	65
Vesirakentaminen	1,8	26	1,4	62	1,2	36	1,4	48	1,3	59
Tapaukset		37		83		46		72		81

Kiitokset !!!

