



Kokemäenjoen kutu- ja poikasaluekarttoitus

MARLEENA ISOMAA, EUROFINS AHMA OY

Näytteenottopalvelut



29.8.2023

- Suomen laajin ympäristönäytteenottajien verkosto
- Kenttäorganisaatiomme koostuu pätevistä näytteenottajista, joilla on henkilökohtainen ympäristönäytteenoton sertifiointi ja koko näytteenotto toiminta on akkreditoitu
- Toiminta-alue kattaa koko Suomen



Asiantuntijapalvelut



- ympäristö- ja luontoselvitykset (mm. kasvillisuus ja luontotyypit, linnusto)
- luontodirektiivilajien erilliselvitykset (mm. lepakot, viitasammakko, perhoset, liito-orava)
- perustilaselvitykset (mm. vesistöt, pohjavesi)
- ympäristövaikutusten arviointi (YVA)
- Natura-arvioinnit ja tarveharkinnat
- ympäristölupahakemukset
- Ympäristöriskinarvioinnit
- jätehuoltosuunnitelmat
- tarkkailuohjelmat
- päästö- ja vaikutustarkkailut
- biologiset tarkkailut (mm. pohjaeläimet, piilevät, kasviplankton, vesikasvit)
- kalataloudelliset tarkkailut ja selvitykset
- bioindikaattoritutkimukset
- habitaattikartoitukset

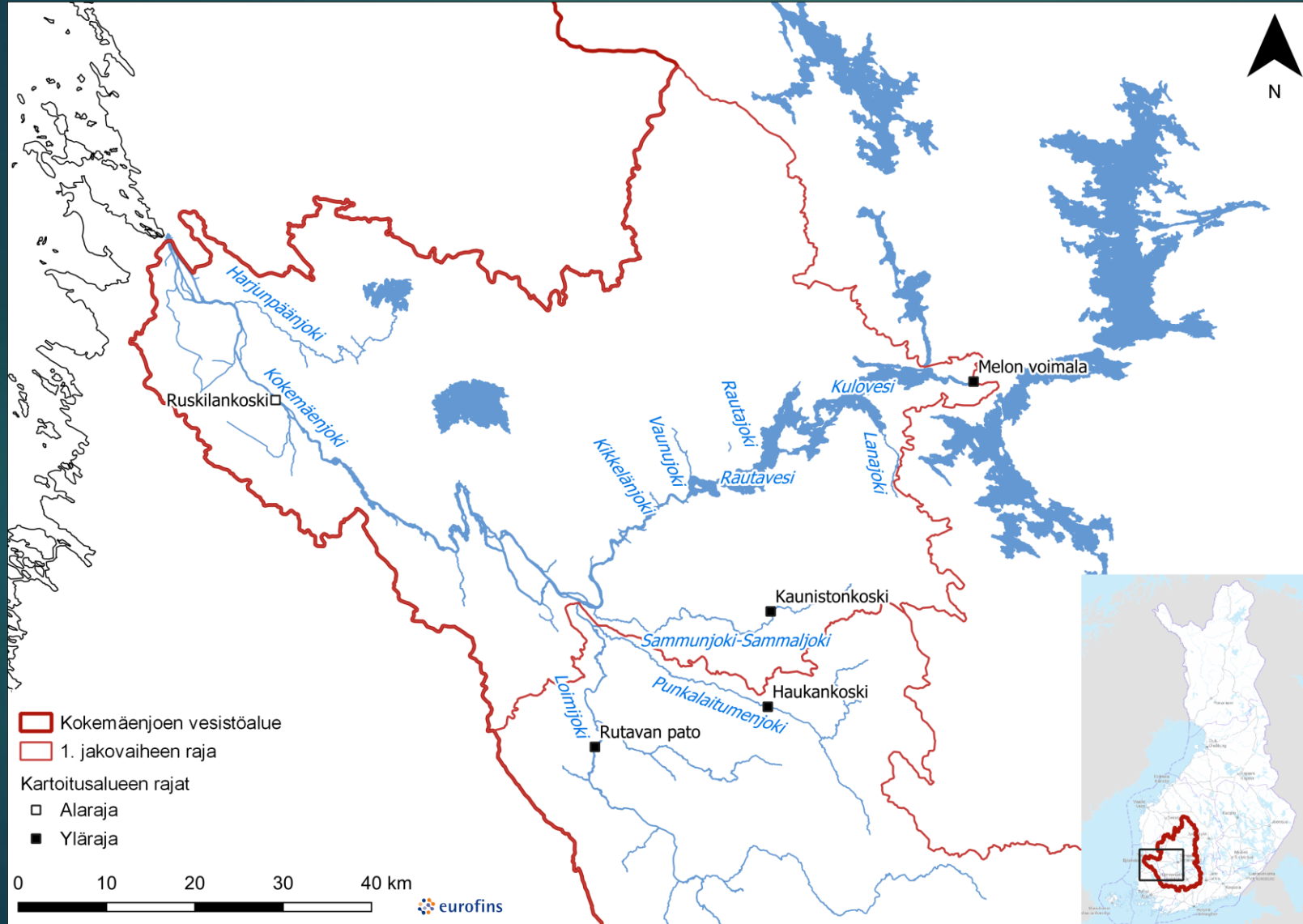


Kokemäenjoen kartoitukset



- ▶ Vesitilanne määrää toteutukset eri kohteilla.
- ▶ Tavoitteena aloittaa ja lopettaa kartoitukset heti kun mahdollista, minimoidaan häiriöt lohikaloille.
- ▶ Kohteiden kartoituksessa arvioidaan virtavesihabitaattien laatu virrannopeuden ja pohjan laadun funktiona, **asteikolla 0 (sopimaton), 1 (välttävä), 2 (tyytyttävä) ja 3 (hyvä)**.
- ▶ Soveltuvan habitaatin arvioinnissa käytetään myös veden laatuun ja syvyyteen liittyviä kriteerejä, lohikalojen kudun ja poikasten menestymisen näkökulmasta.
- ▶ Lähtökohtaisesti laatuluokkaa 4 (erinomainen) ei oleteta löytyvän pääuomasta mutta tämä varmistuu kartoitusten yhteydessä.

Tutkimusalue



Kartoitusalueen perustietoja



	Kokemäen- joki	Harjunpään- joki	Loimi- joki	Punkal.- joki	Sammun- joki	Siuron- koski
Va pinta-ala km ²	27100	512	3138,3	435	294,5	
Lähdekorkeus m	57,5	44,5	96,5	102,5		
Laskukorkeus m	0	0	42,8	42,8		
Korkeusero m	57,5	44,5	53,7	59,7		4
Pituus km	121	34	114	57	54	0,2
Kaltevuus m/km	0,48	0,76	0,47	1,12		20
Keskileveys m		2-4	15-20			
Keskiylivirtaama m ³ /s (MHQ)	600	-	50		45,8	
Keskivirtaama m ³ /s (MQ)	238	0,15 - 4	26	4,2	3,41	23
Keskialivirtaama m ³ /s (MNQ)	52	-	5		0,11	

Kokemäenjoen kartoitukset



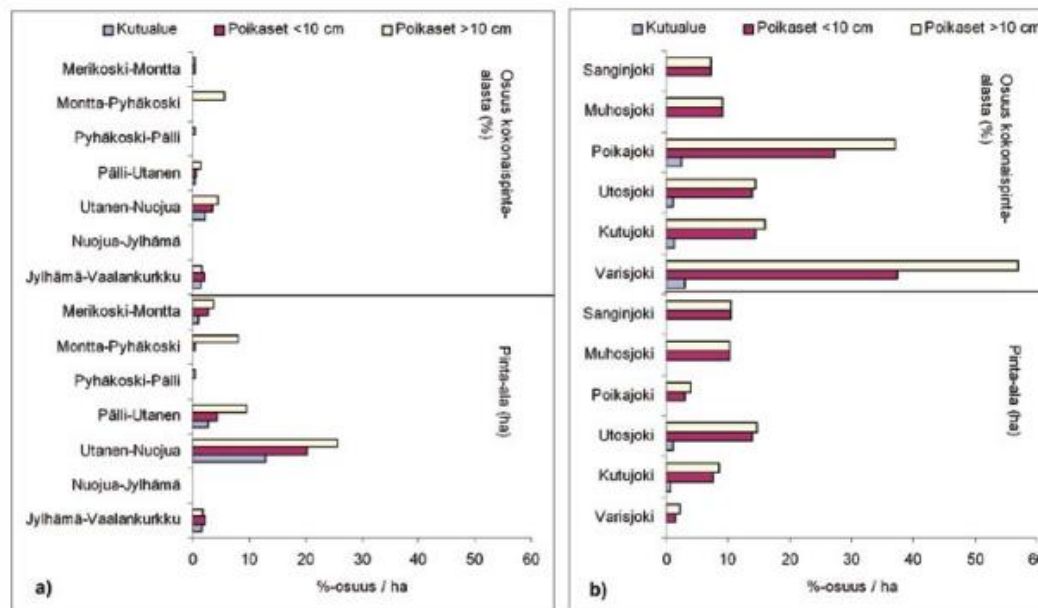
- ▶ Sivujoista potentiaalisimmat ovat ennakkotietojen perusteella Harjunpäänjoki, jossa on todettu lohen ja taimenen luontaista lisääntymistä sekä Sammunjoki-Sammaljoki, joissa on todettu esiintyvän taimenta.
- ▶ Äetsän voimalaitoksen yläpuolisen Kikkelänjoen yläjuoksun Luhdanojalla esiintyy myös taimenta.
- ▶ Loimi- ja Punkalaitumenjoen sähkökoekalastuksissa ei ole tavattu lohikaloja. Vedenlaatu yksi esiintymistä rajoittava tekijä. Jokien saalislajisto indikoi rehevyyttä. Paikoin virtavesilajeja edustavan kivisimpun yksilötiheydet ovat olleet merkittäviä mutta on kestävämpi kuin lohikalat.

Kokemäenjoen kartoitukset



- ▶ Rakennetuissa pääuomissa lohikalolle soveltuvat elinalueet ovat yleensä voimalaitosten välisten jokiosuuksien vuolaammin virtaavissa keski- ja yläosissa, saarten ympärillä sekä muissa, riittävän matalissa uomien kohdissa.
- ▶ Sen sijaan hitaammin virtaavilla jokiosuuksilla habitaatit ovat laadultaan pääosin heikkoja

Tuloksia Oulujoelta vuonna 2008



Kuva 5.6. Lohen kahdelle poikaskokoluokalle ja kutuun vähintään tyydyttävästi soveltuvat elinympäristöt (habitaattiarvo ≥ 2) suhteellisina osuuksina (%) kartoitettujen alueiden kokonaispinta-alasta sekä absoluuttisina pinta-aloina (a) Oulujoen pääuomassa, jossa habitaattiarviot tehty 120–493 m³/s virtaamilla sekä (b) Oulujoen sivujoissa ja Varisjoessa.

Kokemäenjoen kartoitukset



- ▶ Itse kartoitukset suoritetaan joko rannalta, vedestä tai veneestä käsin, riippuen kartoitettavan alueen syvyydestä.
- ▶ Mittausvälineinä toimivat mm. virrannopeusmittari, syvyyttä mittaava mittatikku, pohjan raekoon varmistamiseksi käytetään mittanauhaa tai muuta soveltuvaa mittaa. Luokiteltavat kohteet paikannetaan ja tallennetaan GPS-laitteelle ja kohteilta tehdään tarvittavat muistiinpanot.
- ▶ Saadut tulokset raportoidaan 30.11.2023 mennessä.

KIITOS!

