



Kokemäenjoen kuhanpoikaskartoitus Vuoden 2023 Gulf-pyynti

Ari Westermark
KVYY Tutkimus Oy Biologiset tutkimukset

Tavoitteena selvittää kuhan luonnonpoikastuotantoa



Gulf-Olympia –tutkimuspyydys

Parillinen veneen keulan sivuille laskettava vesimassaa suodattava haavipyädys

- Kartion suuaukon halkaisija 19 cm, 300–500 µm havas sekä kalojen keräyspurkki,
- Ajonopeus n. 2 m/s, ajettiin sekä myötä- että vastavirtaan
- Pelagiaalissa esiintyvien heikkouintisten (< 25 mm) kalanpoikasten pyydystämiseen soveltuva pyädys



25 ajolinjaa välillä Harjavalta-Äetsä



Harjavallan voimalaitos

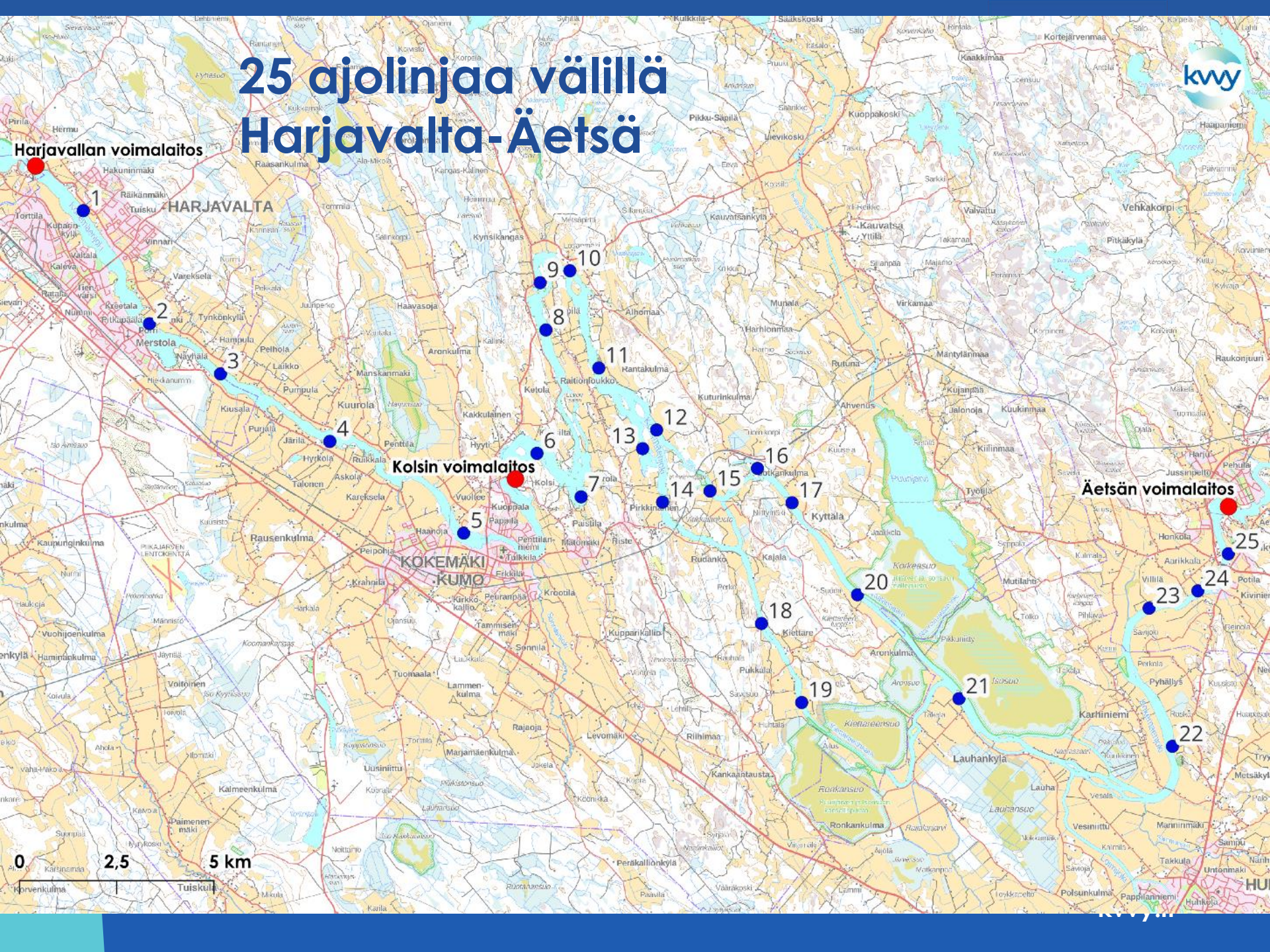
HARJAVALTA

Kolsin voimalaitos

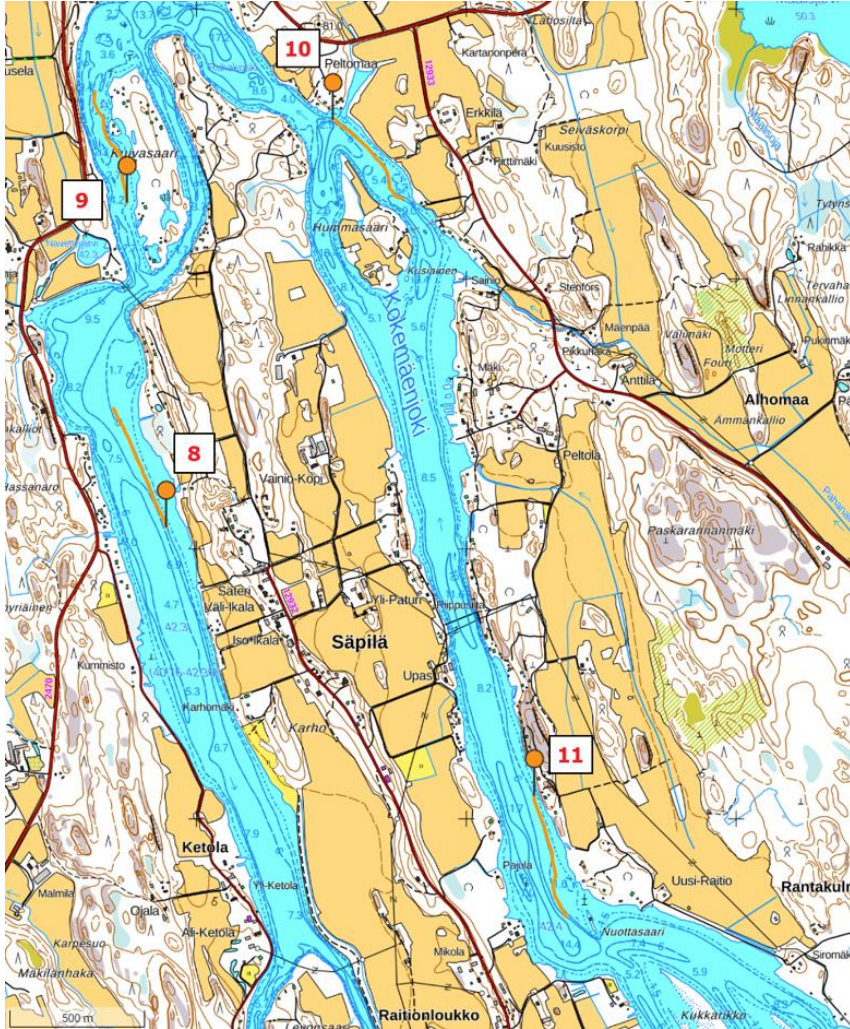
KOKEMÄKI
KUMU

Äetsän voimalaitos

0 2.5 5 km



Gulfausta Kokemäenjoella



Tulokset



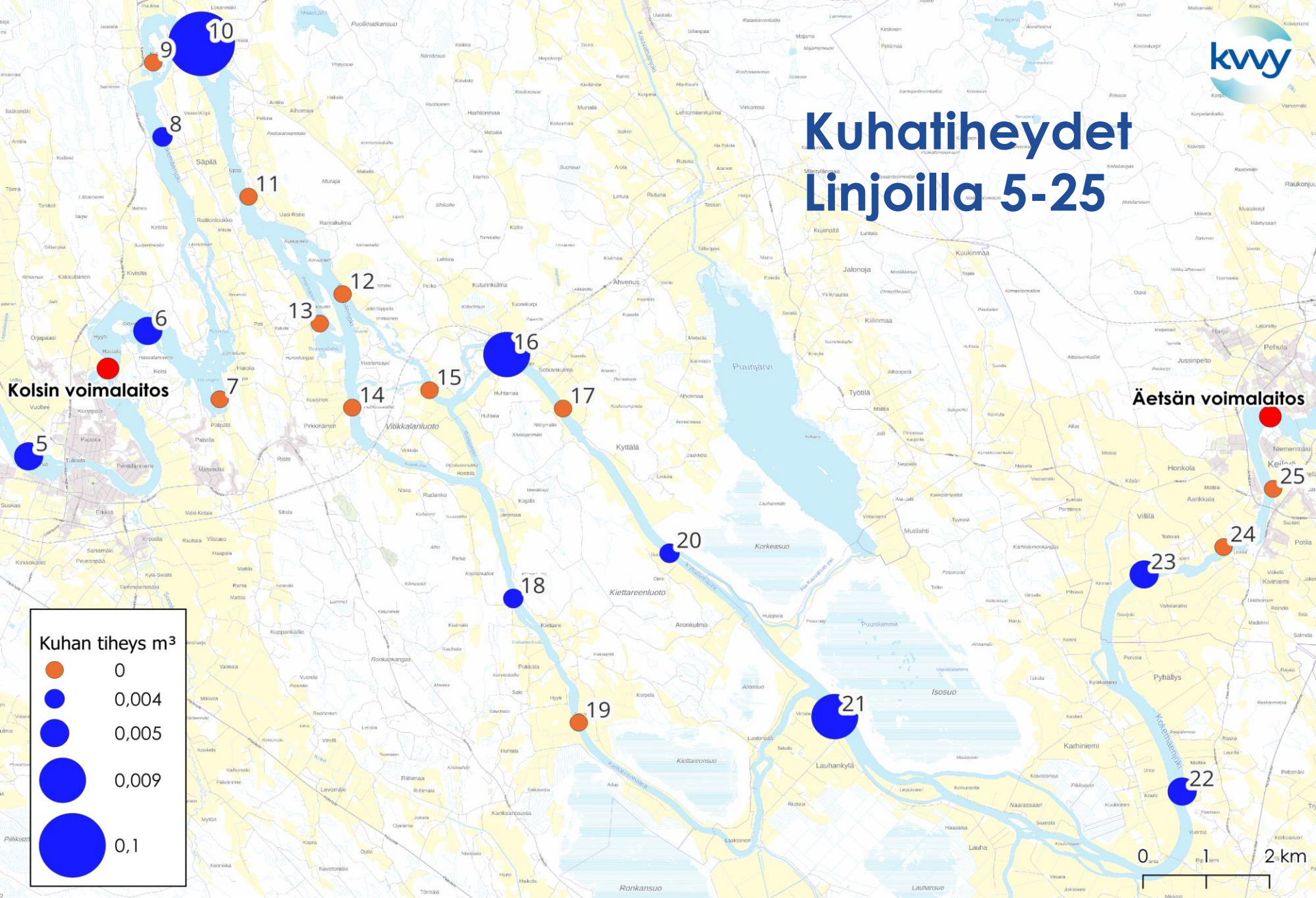
- Saaliina yhteensä 15 kuhaa (pituus 5-15 mm)
- Ahvenia 285 kpl, kuoreita 84 kpl, kiiski 1 kpl ja toistaiseksi varmistamattomia poikasia 2 kpl
- Kuhasaalis niukka, 0 – 2 poikasta/vetolinja/ajankohta
- 80 % kuhanpoikasista saatiin saaliiksi kesäkuun lopussa eli viimeisellä maastokäynnillä. Kuhia 12/25 linjalta
- Ahvenia saatiin kaikkina ajankohtina ja lähes kaikilta (23/25) linjoilta

Tulokset



Linja	Kuha (kpl)				Ahven (kpl)				Kuore (kpl)			
	1 PK	2 Pk	3 Pk	Yht	1 PK	2 Pk	3 Pk	Yht	1 PK	2 Pk	3 Pk	Yht
1						8	7	15				
2			1	1	3	2	1	6				
3		1		1	3	8	1	12	1			1
4					1	1		2		1		1
5			1	1	1		1	2				
6			1	1	3	15	4	22	3	27	14	44
7						4	1	5		1	3	4
8			1	1		2	6	8				
9						1	1	2	1	4		5
10	2			2		6		6	2	2		4
11					7	9	11	27	4	2	1	7
12					32	15	9	56	3			3
13					1	2	5	8	3	2		5
14						4	1	5		4	1	5
15						2	25	27				
16			2	2		7	11	18				
17						14	7	21		1		1
18			1	1								
19						1	1	2				
20			1	1		2	7	9				
21			2	2		2	6	8		2		2
22			1	1			10	10				
23			1	1		1	10	11				
24							3	3				
25										2		2
Yht	2	1	12	15	51	106	128	285	17	48	19	84

Kuhatiheydet Linjoilla 5-25



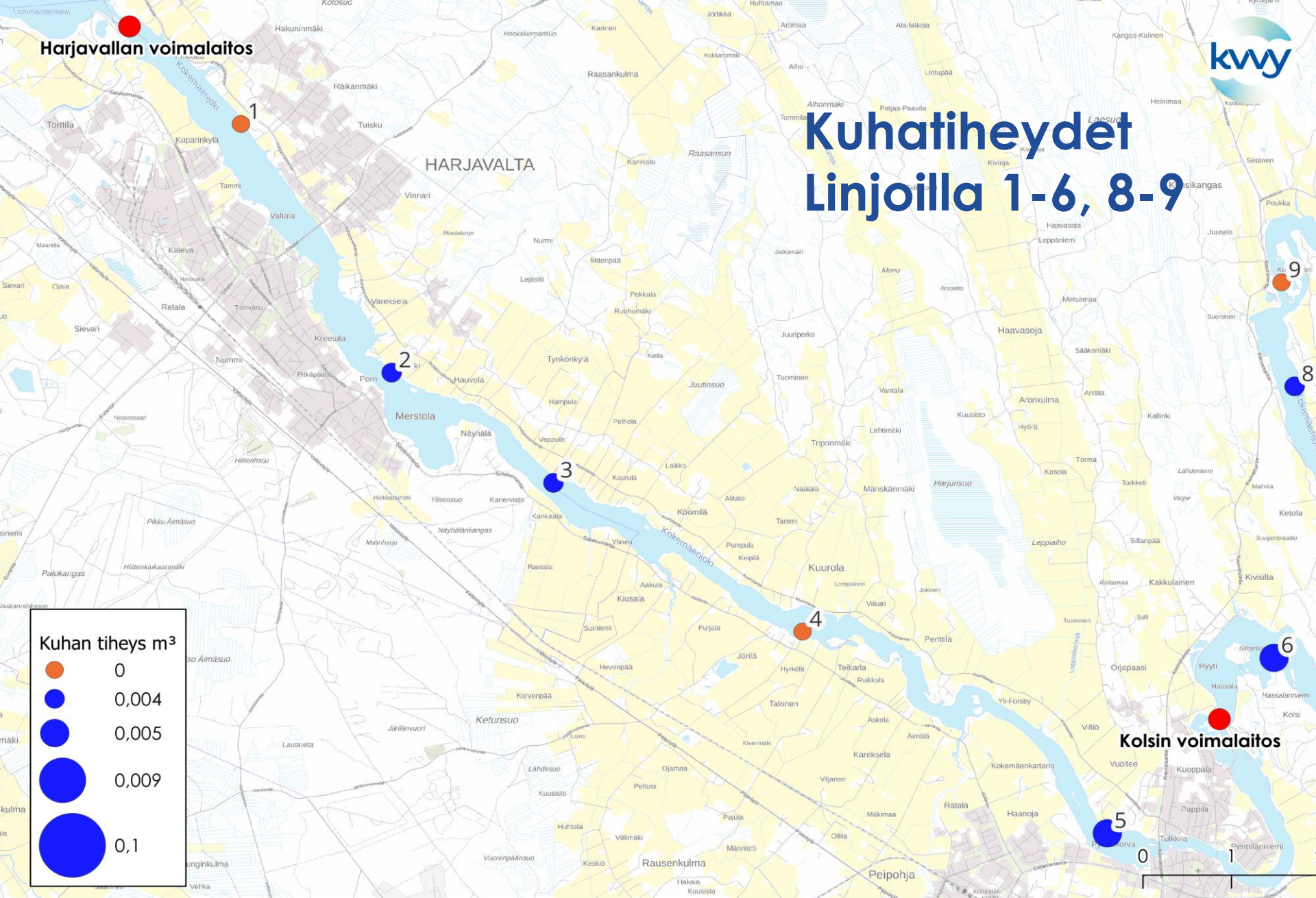
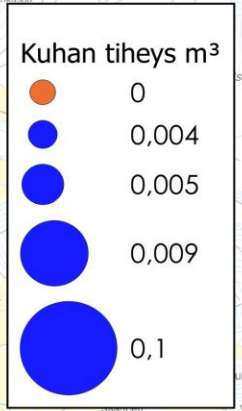
Kuhan tiheys m³

	0
	0,004
	0,005
	0,009
	0,1



Harjavalan voimalaitos

Kuhatiheydet Linjoilla 1-6, 8-9



Kolsin voimalaitos

- Kuhasaalis 0-2 yksilöä/linja → ei mahdollista luotettavia arvioida poikastuotannon runsaudesta
- Kuhia saatiin varsin tasaisesti koko tutkimusalueen mitalta → kuhan luontaista lisääntymistä koko jokiosuudella
- 5-15 mm pituiset poikaset saattaneet ajautua virran mukana verrattain kauaksikin lisääntymispaikoilta
- Kuhia antaneet linjat eivät eronneet ulkoisesti muista. Paikat suvantomaisia, linjojen syvyys 2-8 m (Gulfit 0,5-1,0 m)
- Kuoreita lähinnä linjoilla 6-14, kuhatiheys suurin linjalla 10 eli "kuorealueella". Ahven paljon kuaa runsaampi, ei särkik.
- Kuhanpoikasia esiintyyneen paljon myös 0-2 m rantavyöhykkeessä (Gulfin ulottumattomissa)

Ympäristövastuuta yhdessä

Tarvittaessa tähän luennoitsijan henkilökohtaiset yhteystiedot

KVVY-Tampere

Patamäenkatu 24
PL 265
33101 Tampere
puh. 03 2461 111

KVVY-Botnialab

Opistonkatu 7
65100 Vaasa
Puh. 06 312 0020

KVVY-Jyväskylä

Appiukontie 14
40530 Jyväskylä
puh. 03 246 1267

KVVY-Porilab

Tiedepuisto 4
A-rakennus, 1. kerros
28600 Pori
puh. 03 2461 277

KVVY-Raumalab

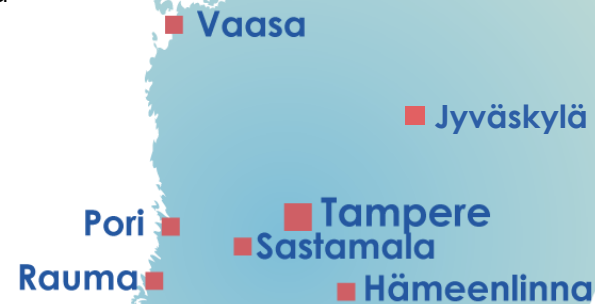
Lensunkatu 9
26100 Rauma
puh. 03 2461 276

KVVY-Tavastlab

Visamäentie 33
Visatalo
13100 Hämeenlinna
puh. 03 2461 233

KVVY-Sastalab

Tampereentie 7 A,
38200 Sastamala
puh. 03 2461 275



Asiakaspalvelun ollessa suljettuna, päivystys puh. 03 246 1299.