

Kymijoen alaosan säännöstely ja vaelluskalat

Antti Iho, Itä-Suomen yliopisto

13.11.2024

S A A S
T A M O
I S E N S
Ä Ä
T I Ö



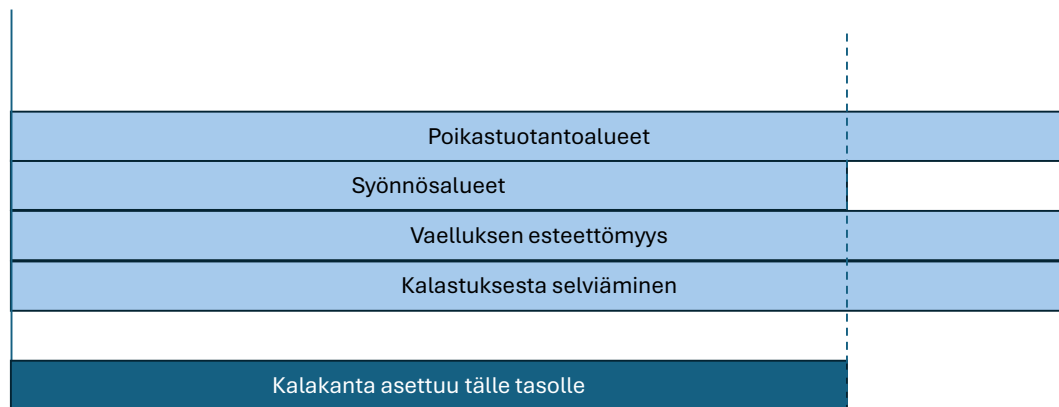
1

Vaelluskalakanta riippuvainen näistä

- Poikasten ensimmäisten vuosien elinympäristöt (kosket, virtapaikat; ravinto, veden laatu niissä)
- Syönnösalueet (ravinto, kilpailu siitä, veden laatu)
- Smolttien esteetön kulku syönnösalueille kasvamaan
- Kutevien kalojen esteetön pääsy poikastuotantoalueille
- Kalastuspaine syönnösalueella ja joessa

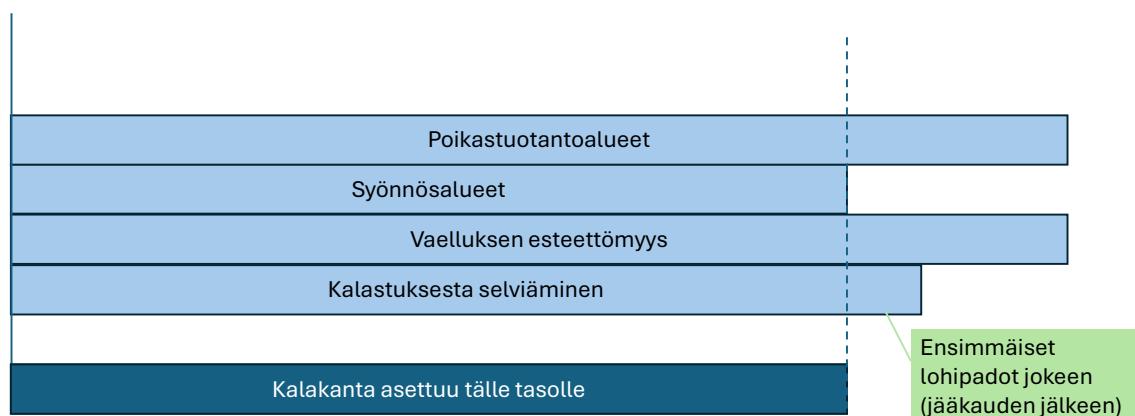
2

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



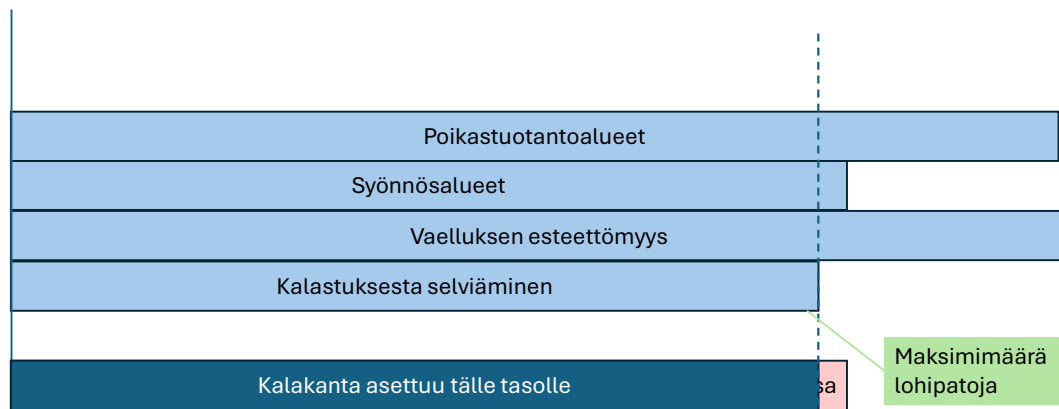
3

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



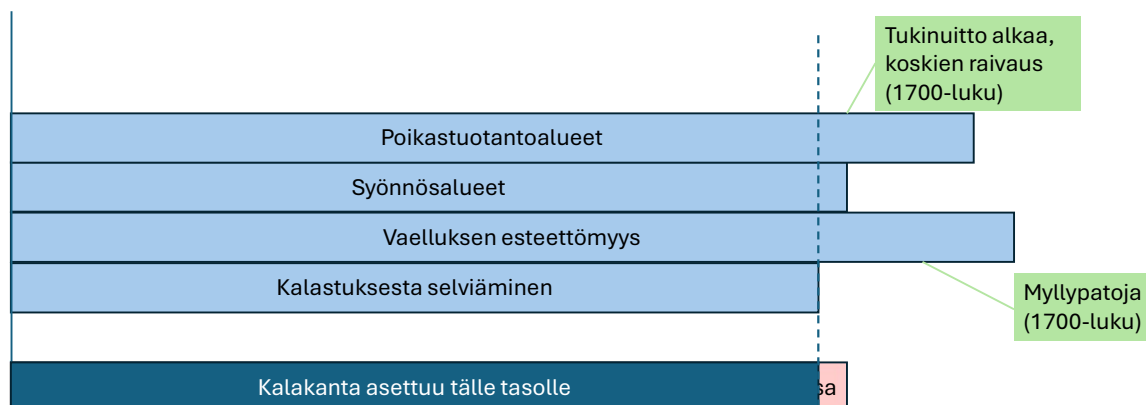
4

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



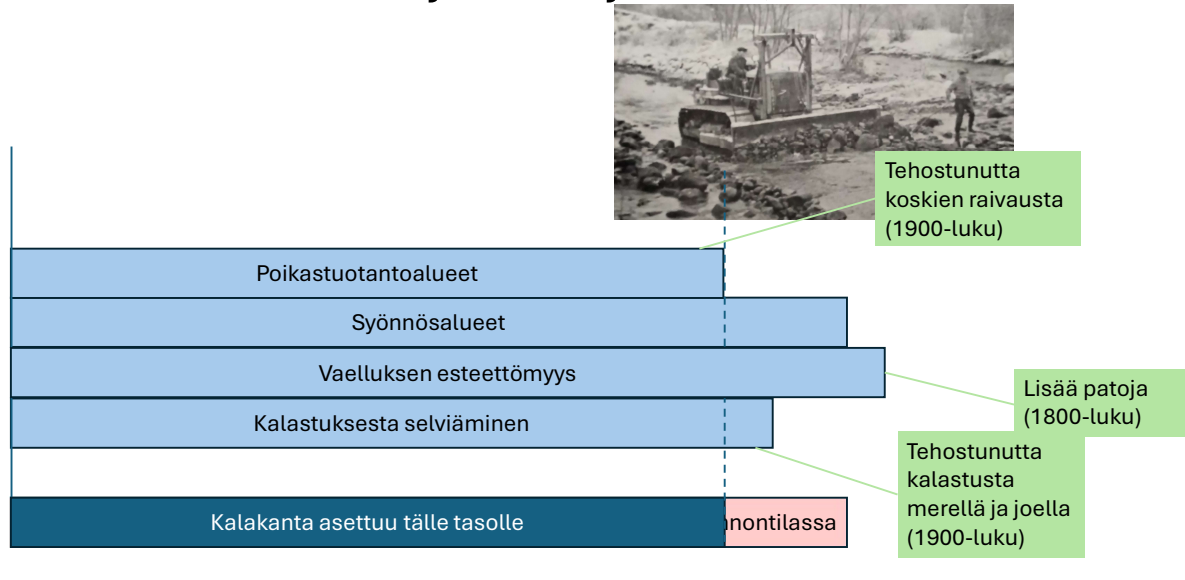
5

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



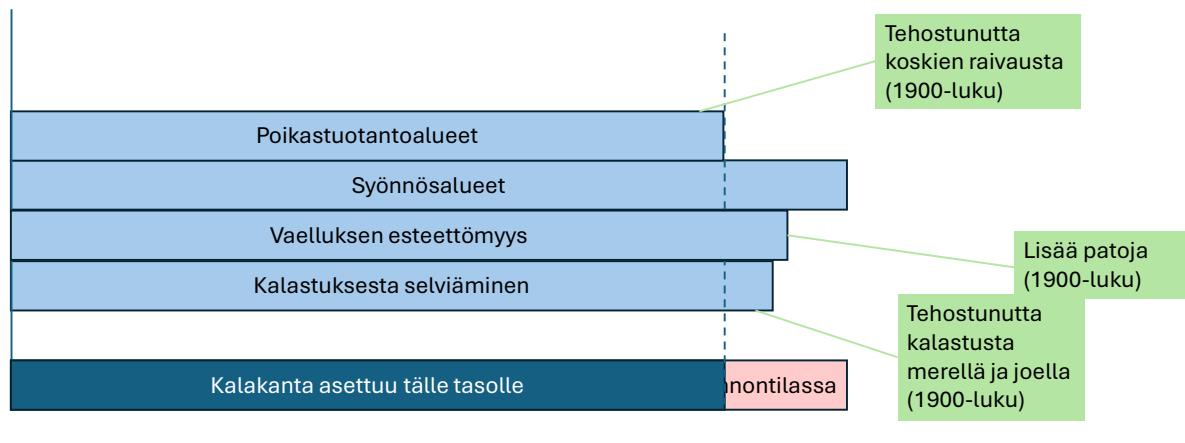
6

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



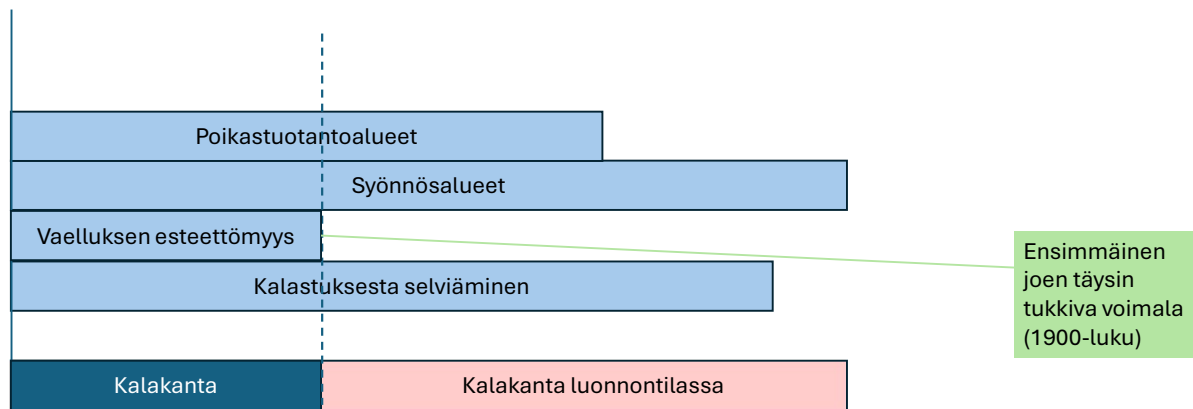
7

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



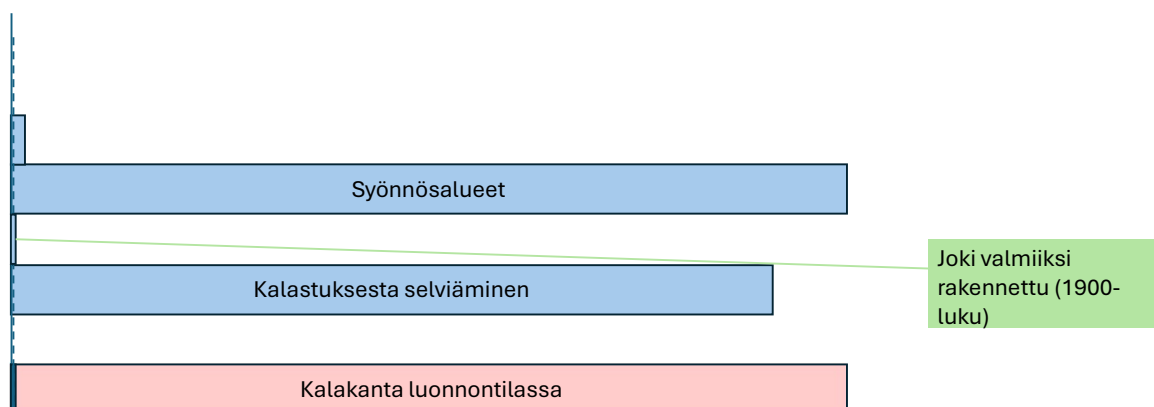
8

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



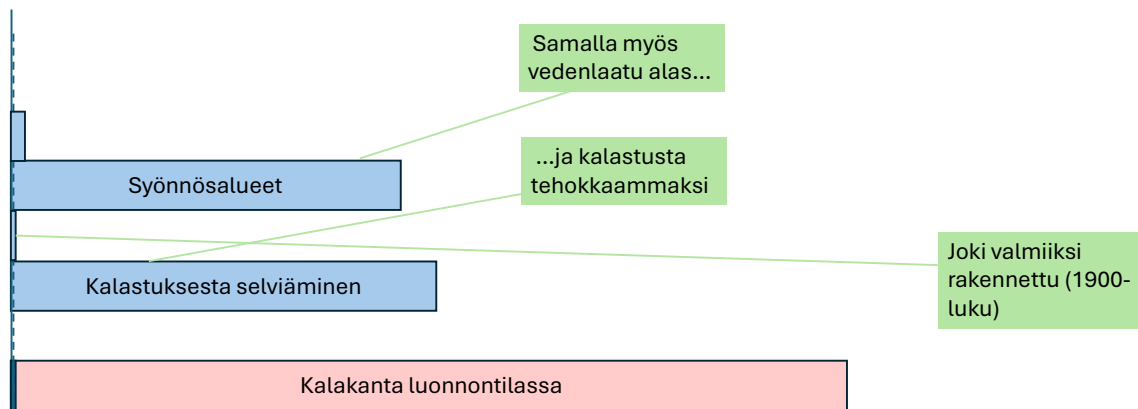
9

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



10

Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



11

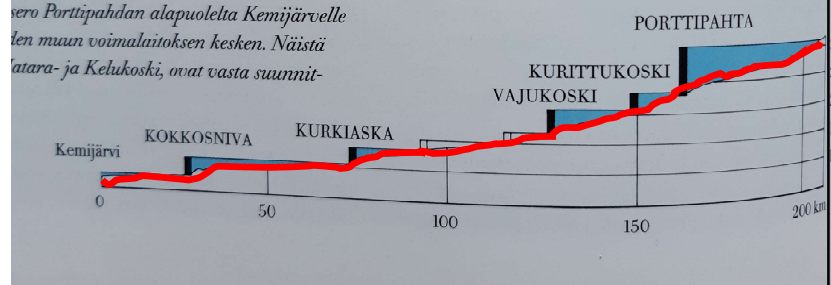
Vaelluskalakanta jossain joessa, visuaalisesti



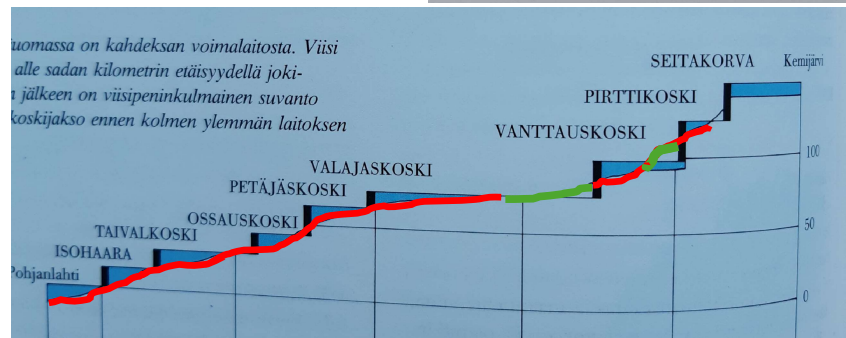
12

Kemijoki

...aan aitas on yltäpäältä, on padossa sijaitse-
oksen putouskorkeus 31 metriä. Runsaan 60
...ero Porttipahdan alapuolelta Kemijärvelle
...ten maan voimalaitoksen kesken. Näistä
...atara- ja Kelukoski, ovat vasta suunnit-



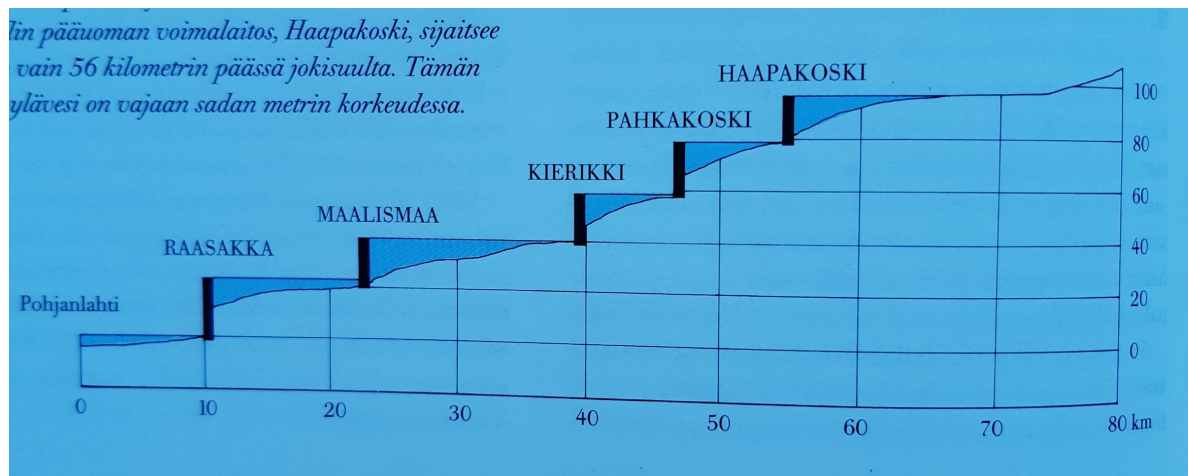
...uomassa on kahdeksan voimalaitosta. Viisi
...alle sadan kilometrin etäisyydellä joki-
...i jälkeen on viisipeninkulmainen suvanto
...koskijätkö ennen kolmen ylemmän laitoksen



13

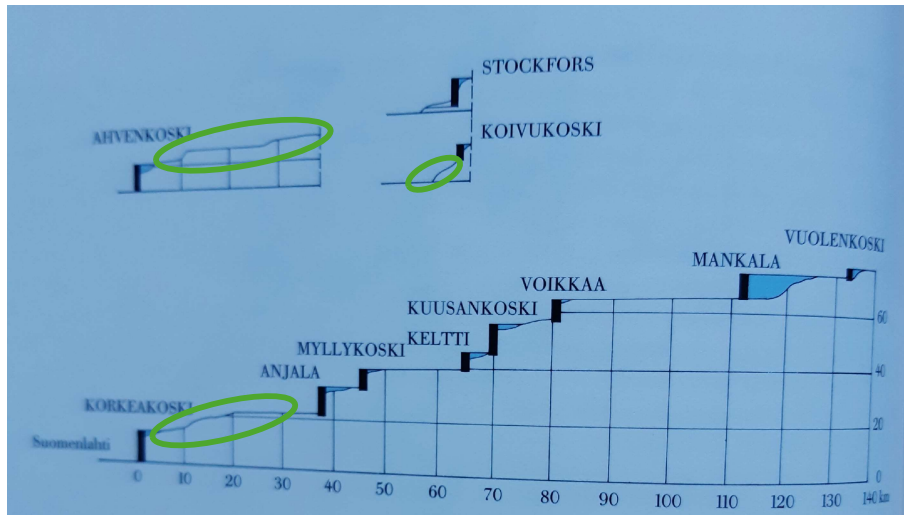
Iijoki

...in pääuoman voimalaitos, Haapakoski, sijaitsee
...vain 56 kilometrin päässä jokisuulta. Tämän
...ylävesi on vajaan sadan metrin korkeudessa.



14

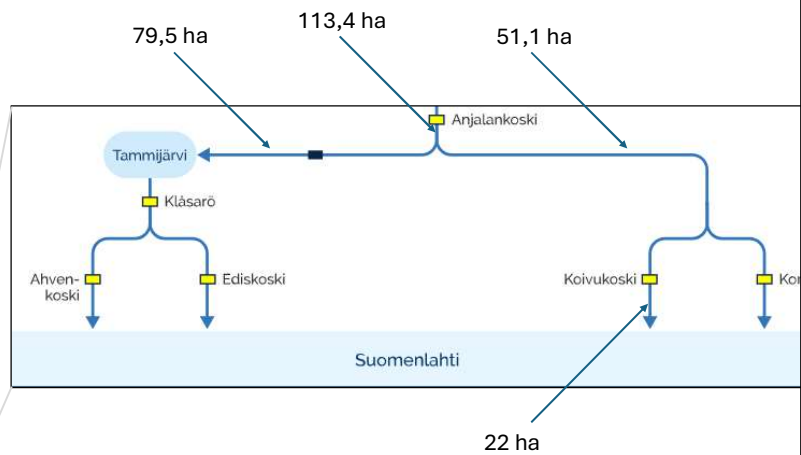
Kymijoki on erilainen



Kuvien lähde: Voimaa koskesta, Suomen vesivoiman rakentamisen vaiheita. 1991.
Suurpadot – Suomen osasto ry.

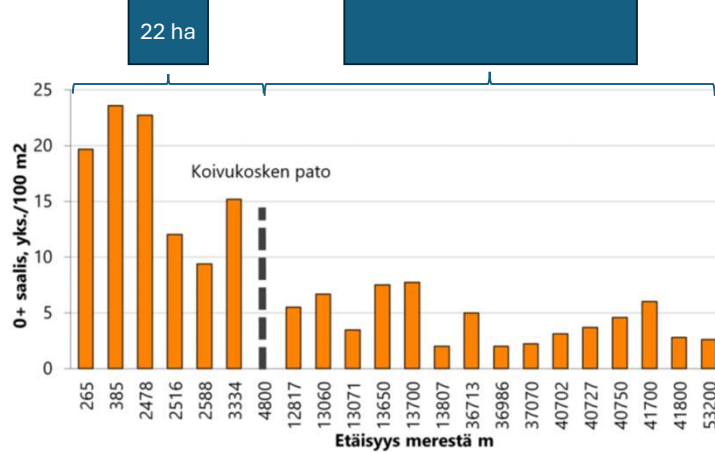
15

Anjalankosken alapuoli, lisääntymiselle suotuisat virta- ja koskialueet



16

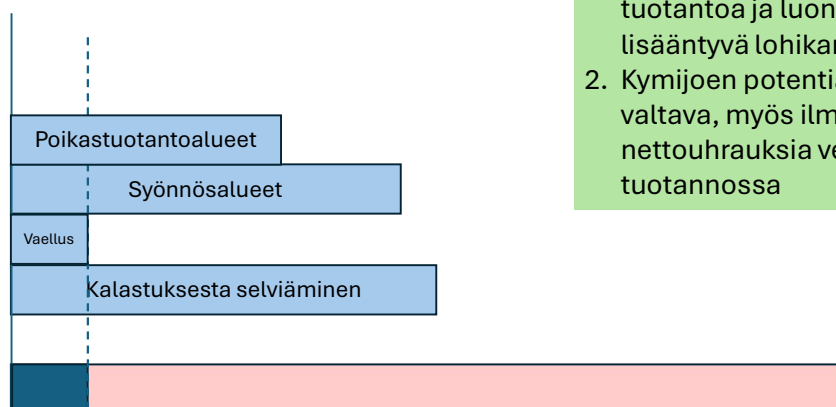
Kymijoen lohen luonnonpoikastien tiheys



Kymijoen lohen luonnonpoikasten (0+) keskimääräinen saalis sähkökalastuksissa Koivukosken padon ala- ja yläpuolella vuosina 2018–2021.

17

Kymijoki, visuaalisesti



1. Kymijoki on ainoa jokemme, jossa merkittävää vesisähkön tuotantoa ja luonnollisesti lisääntyvä lohikanta
2. Kymijoen potentiaali on valtava, myös ilman nettouhrouksia vesisähkön tuotannossa

18