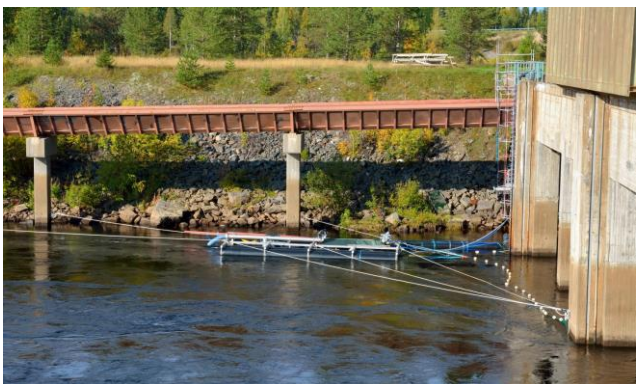


Patoaltaasta kalasydämeen: lohien telemetriaseuranta Kemijoella



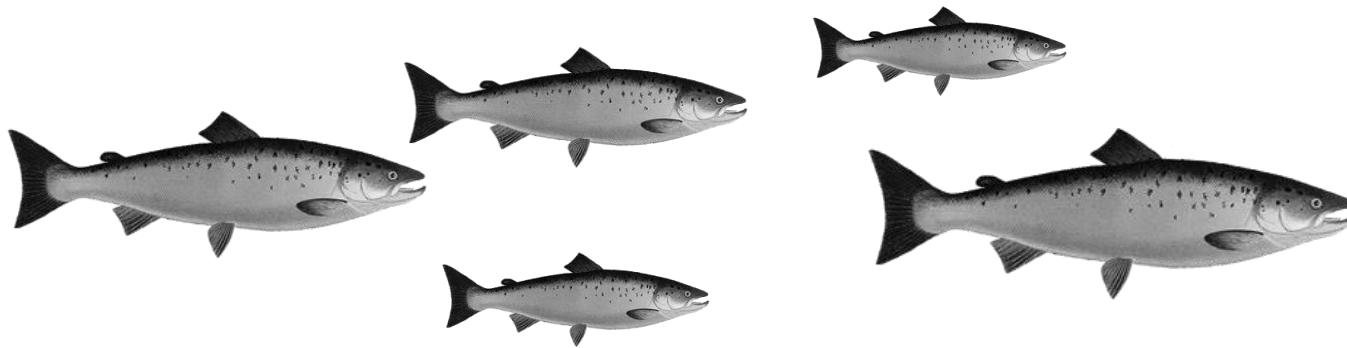
Vaelluskalafoorumin kokous, 8.6.2020

Panu Orell

Luonnonvarakeskus

Tutkimuksen tavoite

- Tutkimuksen päätavoitteena on selvittää Isohaaran yläpuolelle vapautettujen PIT- ja radiomerkittyjen lohien hakeutumista Taivalkosken voimalan alapuolelle asennetun Kalasydänjärjestelmän kautta voimalan yläpuolelle
- Tutkimuksella selvitetään lisäksi lohien vaelluskäyttäytymistä Isohaaran ja Taivalkosken voimaloiden välillä sekä niiden selviytymistä Taivalkosken voimalan alapuolelle





Tutkimuskysymyksiä

- Kuinka suuri osa radiomerkityistä lohista selviytyy Taivalkosken voimalan alle ja mikä osa niistä selvittää Kalasydämen?
- Kuinka suuri osa PIT- ja radiomerkityistä lohista hakeutuu Kalasydämen kautta ylävirtaan?
- Kuinka pitkä viive kalojen hakeutumisessa Kalasydämeen on?
- Mitä tapahtuu Kalasydämen läpi uineille radiomerkityille lohille Taivalkosken padon yläpuolella?
- Kuinka suuri osa Isohaaran kalalaskurit ohittaneista lohista ja taimenista hakeutuu Kalasydämen kautta ylävirtaan?

Lohien pyynti – Voimalohi Oy



Kuva: Jyrki Kallio-Koski/PVO Vesivoima Oy



Tutkimusmenetelmät

- PIT- ja radiolähetinseuranta
 - 30 lohta sekä radiolähettimillä että PIT-merkeillä
 - 70 pelkillä PIT-merkeillä
- Seurantajärjestelmät
 - Kaksi PIT-antennia kalasydänjärjestelmässä (alaosa-yläsosa)
 - Neljä automaattista radiovastaanotinta
 - Radiolohien käsipaiannukset



KIITOS!



