

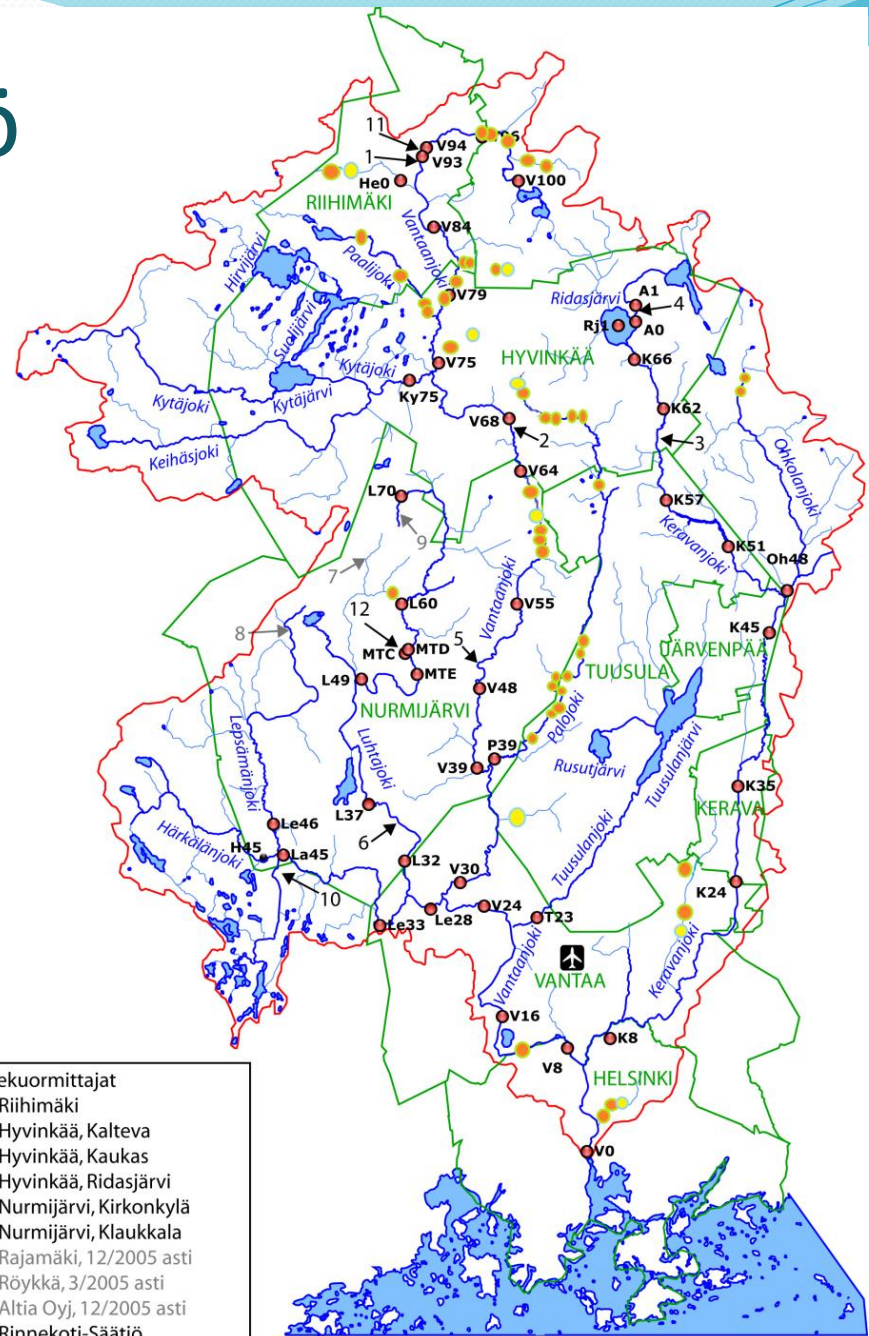
# Vantaanjoen kututarkkailu

Kari Stenholm

Virtavesien hoitoyhdistys ry

# Vantaanjoen vesistö

- Vantaanjoen 100 km pitkä pääuoma lähtee Hausjärveltä ja laskee mereen Helsingissä
- Vantaanjoen vesistön yhteenlaskettu uomapituus on yli 300 km
- Vantaanjoen vesistö sijaitsee 14 kunnan alueella Uudellamaalla ja Etelä-Hämeessä
- Vantaanjoen keskivirtaama on joen suulla n.  $16 \text{ m}^3/\text{s}$  . Kuivana aikana virtaama joen suulla voi olla alle  $2 \text{ m}^3/\text{s}$  ja tulvien aikana jopa  $170\text{...}300 \text{ m}^3/\text{s}$  (kesätulva vuonna 2004  $175 \text{ m}^3/\text{s}$ , kevättulva vuonna 1966:  $317 \text{ m}^3/\text{s}$ )



- Pistekuormittajat
- 1 Riihimäki
  - 2 Hyvinkää, Kalteva
  - 3 Hyvinkää, Kaukas
  - 4 Hyvinkää, Ridasjärvi
  - 5 Nurmijärvi, Kirkonkylä
  - 6 Nurmijärvi, Klaukkala
  - 7 Rajamäki, 12/2005 asti
  - 8 Röykkä, 3/2005 asti
  - 9 Altia Oyj, 12/2005 asti
  - 10 Rinnekoti-Säätiö
  - 11 Versowood Oy Riihimäki
  - 12 Metsä-Tuomelan jäteasema

Valuma-alue raja lupa Ympäristöhallinto  
Järvet ja joet lupa Genimap  
10 000 m

# Vantaanjoki on elvytetty jätevesiviemäristä Suomenlahden parhaaksi taimenjoeksi

- Paikalliset taimenet lisääntyvät laajasti eri puolilla vesistöä, jonka uomapituus on yli 300 km
- Merivaelluksen tehneet taimenet lisääntyvät suurimmalla osalla yli 200 km pitkää meriyhteydessä olevaa uomapituutta ja ylimmillään 95 km päässä merestä.
- Taimenen luonnonlisääntymisen poikastiheydet ovat suuria.

# Ongelmia on silti edelleen paljon

- Kova verkkokalastus Vantaanjoen suun edustan merialueella
- Vanhankaupunginkosken voimalaitos ja sen pato
- Isot jätevesipäästöt Riihimäeltä ja monista muistakin Vantaanjoen kunnista Vantaanjoen vesistöön ja Helsingistä Vantaanjoen edustan merialueelle ja Vantaanjokeen
- Kalojen nousua haittaavat tai kokonaan estävät padot ja huonosti toimivat kalatiet
- Kuntien huonot hulevesijärjestelyt
- Valuma-alueen vakava vaurioituminen rakentamisen ja maa- ja metsätalouden tehokkaan ojituksen takia
- Huono kalastuksen valvonta



# Kala- ja vesistötutkimus Vantaanjoella

- Sähkökalastusta tehdään perinteisesti Virhon, RKTL:n ja Vantaanjoen yhteistarkkailun toimesta
- Parina vuotena Vantaanjoella on tehty myös telemetriatutkimusta nousukaloihin kiinnitetyillä radiolähettimillä
- Vantaanjoen yhteistarkkailu tekee veden laadun, kalaston ja pohjaeläinten tarkkailua
- Virho seuraa Vantaanjoen kokonaistilannetta laajasti eri puolilla vesistöä
- Virho tekee kutusoraikkojen kunnon seurantaa
- Virho tekee poikastuotannon seurantaa
- Virho tekee laajaa kututarkkailua
- Virho kunnostaa Vantaanjoen vesistöä ja tekee laajaa suojelutyötä hankkimaansa tietoon perustuen

# Sähkökalastusta latvapurolla



Kuva: Kari Stenholm



# Sähkökalastusta pääuomalla



Kuva: Kari Stenholm



# Sähkökalastuksen tuloksia



Kuva: Kari Stenholm

# 1-vuotias taimen latvapurosta



Kuva: Kari Stenholm



# Kesänvanha taimen latvapurosta



Kuva: Kari Stenholm

# Lohen 1-vuotias poikanen

## Vantaanjoelta



Kuva: Kari Stenholm



# Virhon kututarkkailu

- Taimenen, lohen ja kirjolohen kutuaikana seurataan silmämääräisesti kutusoraikkoja ja kalojen kutua niillä
- Pyritään seuraamaan mahdollisimman monia kutupaikkoja, jotta mahdollisimman hyvä käsitys koko vesistön kututilanteesta saataisiin
- Kutupaikoilta havainnoidaan kalat ja niiden koko, sekä niiden historia; paikallinen taimen/merivaelluksen tehnyt taimen
- Havaintopaikoilta havainnoidaan myös virtaama, veden lämpötila, veden väri ja mahdolliset erityishavainnot

# Kutuhavainnointia kutupaikalla



Kuva: Kari Stenholm



# Kutuhavainnointia kutupaikalla



Kuva: Kari Stenholm



# Videokuvausta kutupaikalla



Kuva: Kari Stenholm



# Kutuhavainnointia kutupaikalla



Kuva: Joonas Stenholm



# Kutuhavainnointia kutupaikalla



Kuva: Kari Stenholm



# Kutuhavainnointia kutupaikalla



Kuva: Joona Stenholm



# Kudun videokuvausta



Kuva: Kari Stenholm



Vantaanjoen vesistön uomapituus on yli 300 km, joista yli 200 km on meriyhteydessä. Uomia on monenlaisia.



Kuva: Kari Stenholm



# Erkylänlukkojenpuro



Kuva: Kari Stenholm



# Selänoja



Kuva: Kari Stenholm



# Sveitsinpuro



Kuva: Kari Stenholm



# Paalijoki



Kuva: Kari Stenholm



# Palojoen latva



Kuva: Kari Stenholm



# Keihäsjoki



Kuva: Kari Stenholm



# Palojoen latva



Kuva: Kari Stenholm



# Leveässäkin uomassa pystyy tekemään kututarkkailua



Kuva: Kari Stenholm



# Pääuoman Nukarinkoski



Kuva: Kari Stenholm



# Pääuoman Nukarinkoski



Kuva: Kari Stenholm



# Pääuoman Myllykoski



Kuva: Kari Stenholm



# Pääuoman Vantaankoski



Kuva: Kari Stenholm



# Pääuoman Vantaankoski



Kuva: Kari Stenholm



# Keravanjoen Kirkonkylänkoski



Kuva: Kari Stenholm



# Vanhankaupunginkosken kalatie



Kuva: Kari Stenholm



# Taimenen kutu alkaa Vantaanjoella lokakuun alkupuolella



Kuva: Kari Stenholm



# Kutu alkaa yläjuoksulla aiemmin kuin alajuoksulla



Kuva: Kari Stenholm



# Kudun kiihkein vaihe kestää noin kuukauden



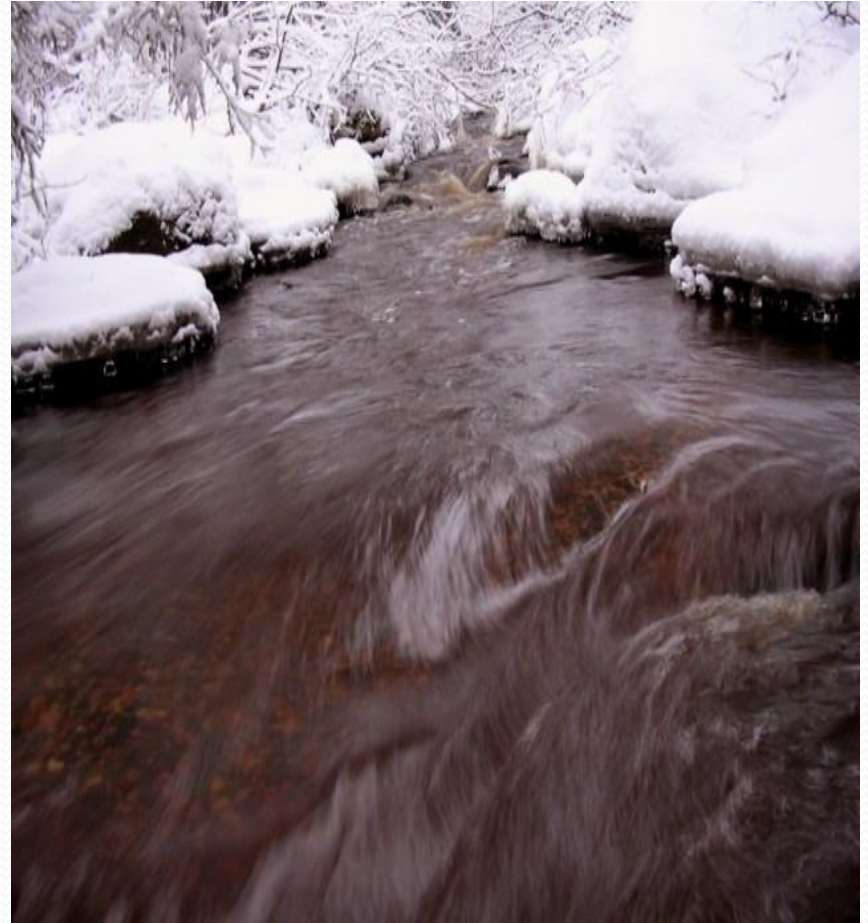
Kuva: Kari Stenholm



# Taimenen kutua voi Vantaanjoella nähdä lokakuun alusta joulukuun alkupuolelle



Kuva: Kari Stenholm



Kuva: Kari Stenholm



# Kutu on usein aktiivisinta hämärän ja pimeän aikaan



Kuva: Kari Stenholm



# Näkyvyys on huono hämärässä



Kuva: Kari Stenholm



# Kohta tarvitaan lamppua



Kuva: Kari Stenholm



# Kirkkaalla lampulla näkee hyvin



Kuva: Kari Stenholm



# Taimenen kutua Vantaanjoen latvoilla



Kuva: Kari Stenholm



# Paikalliset taimenet kutevat Vantaanjoen latvoilla



Kuva: Kari Stenholm



# Paikallisten taimenten kutupesä



Kuva: Kari Stenholm



# Paikallinen taimen



Kuva: Kari Stenholm



# Paikallinen taimen



Kuva: Kari Stenholm



# Paikallinen taimen



Kuva: Kari Stenholm



# Paikallinen taimen



Kuva: Kari Stenholm



# Paikalliset taimenet



Kuva: Kari Stenholm



# Paikalliset taimenet kutevat latvapurossa



Kuva: Kari Stenholm



# Meritaimenet kutevat sivujoessa yläjuoksulla



Kuva: Kari Stenholm



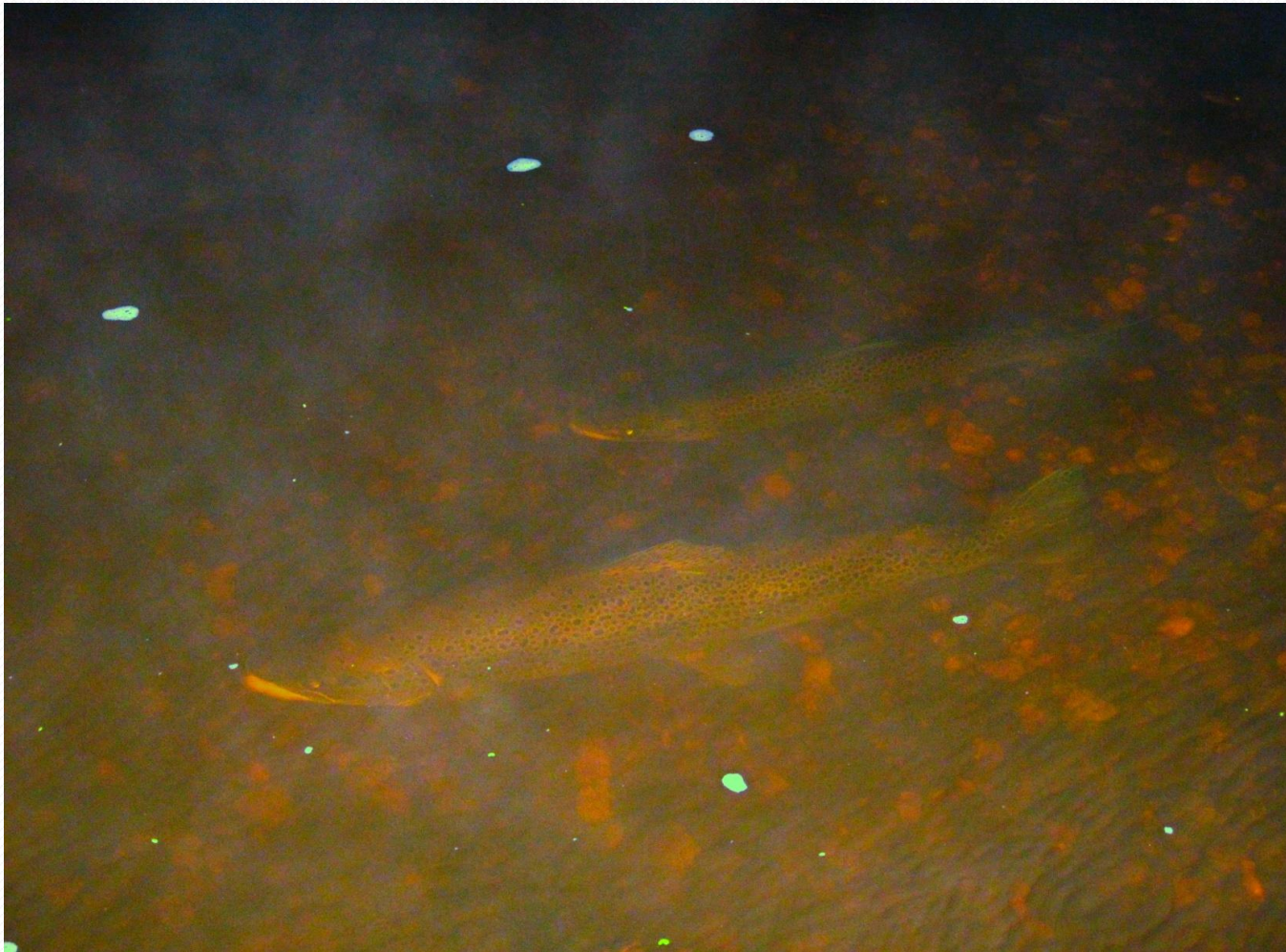
Ensimmäistä kertaa kutevat  
meritaimenet ovat usein hieman yli  
60 cm pituisia, mutta alle 65 cm



Kuva: Kari Stenholm



# Meritaimenet kutevat latvapurolla



Kuva: Kari Stenholm



# 80-senttinen ja 70-senttinen meritaimen kutevat Vantaanjoen yläjuoksulla



Kuva: Kari Stenholm



# 70-senttiset meritaimenet kutevat Vantaanjoen yläjuoksulla



Kuva: Kari Stenholm



# Meritaimenet kutevat



Kuva: Petteri Hautamaa



# Paikalliset taimenet pyrkivät mukaan meritaimenten kutuun



Kuva: Petteri Hautamaa



# Meritaimen on napannut pienen kilpamosijan suuhunsa



Kuva: Petteri Hautamaa



# Vantaanjoella kutee myös kirjolohia



Kuva: Kari Stenholm



Kirjolohet kutevat taimenten ja lohien kutukumpuihin ennen kuin poikaset niistä ovat lähteneet. Kuvassa kirjolohen kutupesiä.



Kuva: Kari Stenholm



# Luonnonkudusta syntynyt kirjoloihen kesänvanha poikanen Vantaanjoelta



Kuva: Kari Stenholm



# Virho tutkii näköhavainnoilla

- Kalojen esiintymistä yleensä
- Etsii kalojen kutupaikkoja
- Seuraa kalojen kutua
- Tutkii poikasten esiintymistä yleensä
- Tutkii poikasten tiheyttä
- Tutkii kutusoraikkojen kuntoa
- Tutkii vesistön tilaa yleensä
- Tarkoilla näköhavainnoilla saadaan hyvä yleiskäsitys vesistön monista asioista



# Näköhavaintojen merkitys

- Ilman näköhavainnoilla kerättyä tietoa käsitys Vantaanjoesta ja sen vaelluskalojen tilanteesta olisi puutteellinen ja osittain myös väärä.



# Taimenen kutuvideoita Vantaanjoelta

- <http://vimeo.com/17465119>
- <http://vimeo.com/17259281>
- <http://vimeo.com/31792974>
- <http://vimeo.com/80712192>