

Opetus ja tutkimus Evolla

Evon alue tarjoaa hyvät puitteet metsäopetukselle ja metsiin sekä vesiin kohdistuvalle tutkimukselle.

Evo–eteläsuomalaisen metsäluonnon suojelua ja tiedotusta -hanke

Tämän diasarjan tekemiseen on saatu EU:n Life-Luonto -rahoitustukea



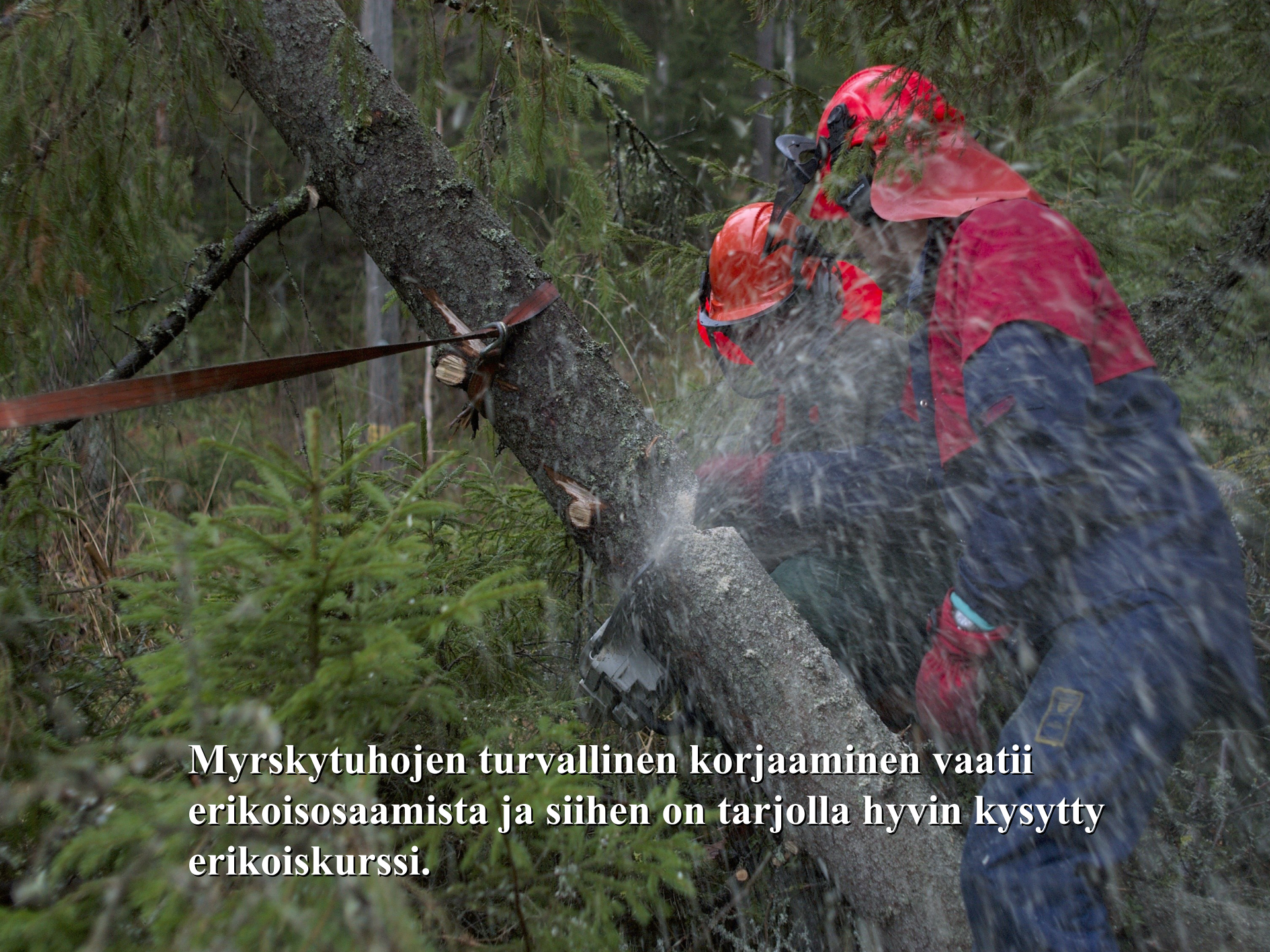
HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU

An aerial photograph of a small, forested island in the middle of a large, calm lake. The island is densely covered with green trees. Several buildings with red roofs are visible on the island, including a larger white building with a red roof. A small pier or dock extends from the island into the water. The lake's surface is dark blue, and the surrounding landscape is a vast expanse of forest under a clear sky.

Evolla metsäopetusta järjestävät yhteistyössä Hämeen ammattikorkeakoulu ja Hämeen ammatti-instituutti. Oppilaita oli syksyllä 2005 yhteensä 226.



Opetusmetsässä on tilaisuus toteuttaa vaativia harjoitustöitä erikoiskohteilla. Kuvassa Pitkänniemenjärven rantapuuston maisemahakkuu talvella 2005.



Myrskytuhojen turvallinen korjaaminen vaatii erikoisosaamista ja siihen on tarjolla hyvin kysytty erikoiskurssi.

Noin puolet metsäalasta on metsätalouden maata, jossa harjoitellaan ympäristöarvot huomioivaa metsänhoitoa ja puunhankintaa.





Pääosa opetusmetsän hakkuista tehdään koneellisesti
kuten metsätaloudessa yleisesti.

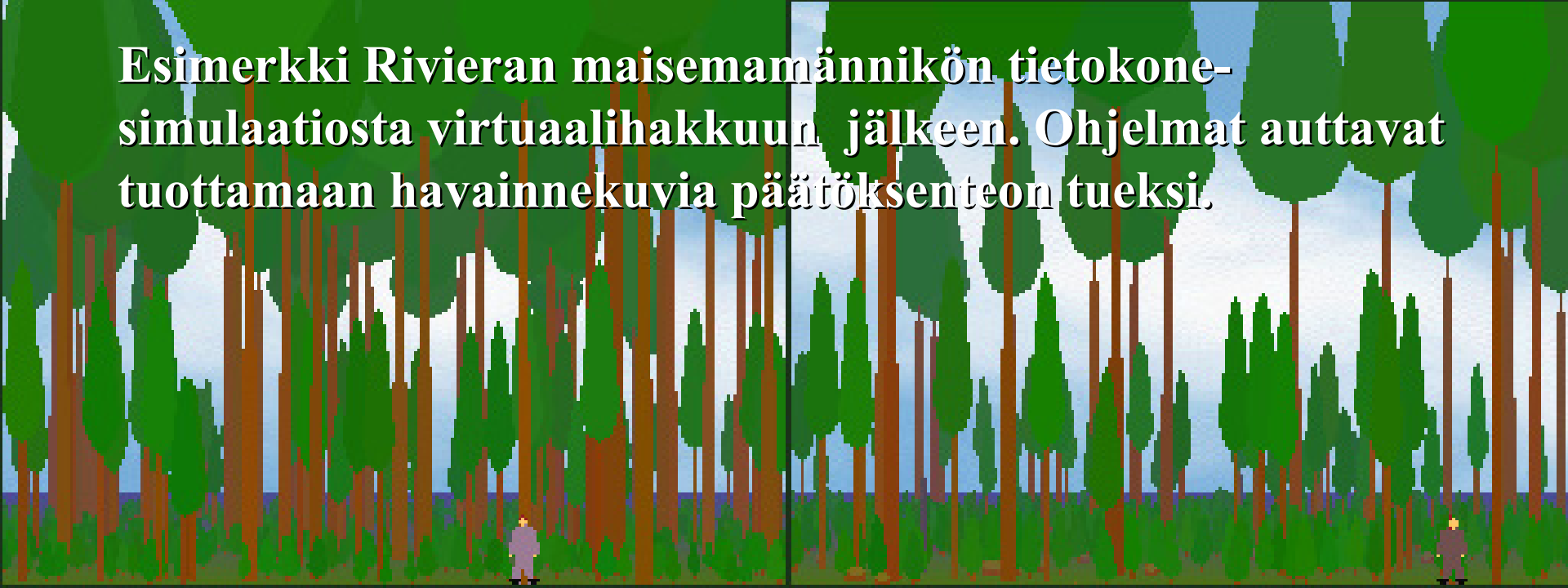
Evon opetumetsän metsäsuunnitelma uusittiin vuonna 2005 ja maastotöissä noudatettiin metsähallituksen ohjeita. Tällä kertaa myös lahopuun määrä tuli mitattua.





Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt on syytä oppia tunnistamaan maastossa. Vähäpuustaisen suon rajojen paikannus käynnissä.

**Esimerkki Rivieran maisemamännikön tietokone-
simulaatiosta virtuaalihakkuun jälkeen. Ohjelmat auttavat
tuottamaan havainnekuvia päätöksenteon tueksi.**



Alue 14 Kuvio 2 2003
Melko karu Kangasmaa

Ikä	143.2 v
Valtapituus	26.6 m
Läpimitta	35.5 cm
Tilavuus	226 m ³ /ha
Tukkipuu	174 m ³ /ha
Pohjapinta-ala	20.0 m ² /ha
Runkoluku	2526 kpl/ha
Lahopuu	0 m ³ /ha

Alue 14 Kuvio 2 2008
Melko karu Kangasmaa

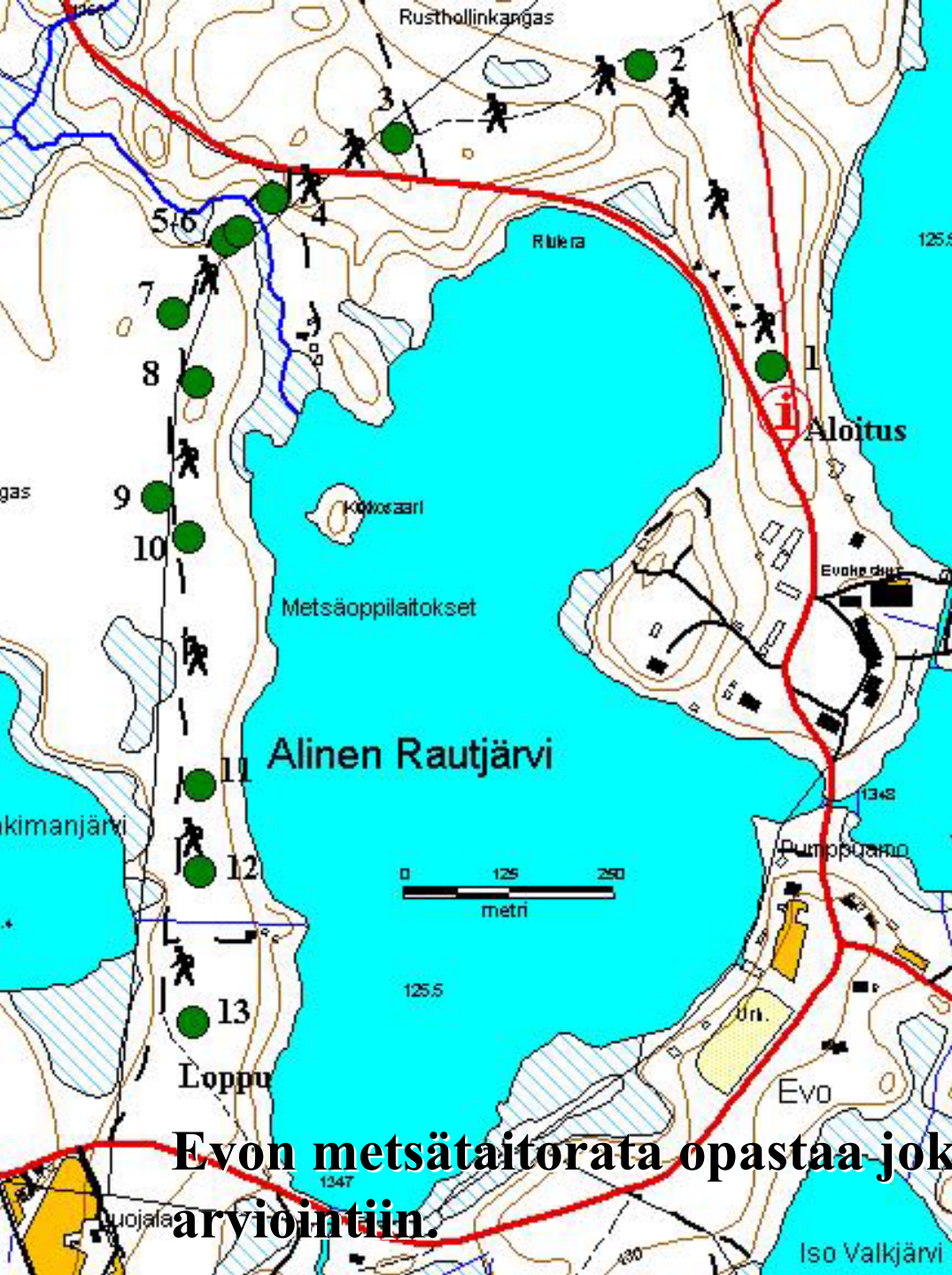
Ikä	137.1 v
Valtapituus	20.6 m
Läpimitta	30.4 cm
Tilavuus	71 m ³ /ha
Tukkipuu	52 m ³ /ha
Pohjapinta-ala	6.7 m ² /ha
Runkoluku	1611 kpl/ha
Lahopuu	0 m ³ /ha



Pienpuuston hoitoa Rivieran maisemamännikössä.

Hämeen ammattikorkeakoulun luontomatkailun opiskelijat saamassa ohjeita hirvenpyyntiin.





1. PUUN PITUUS, m
2. PINTA-ALA, ha
3. PUUSTON IKÄ, v
4. PUUSTON POHJAPINTA-ALA, m²/ha
5. METSÄTYYPPI
6. KEHITYSLUOKKA
7. RUNKOLUKU, kpl/ha
8. LAJINTUNTEMUS
9. KESKILÄPIMITTA, cm
10. KASVU, m³/ha
11. RUNGON TUKKIOSAN TILAVUUS, m³
12. PUUSTON RUNKOTILAVUUS, m³
13. LEIMATTU PUUSTO, m³

Evon metsätäitorata opastaa jokamiestä metsän arviointiin.

Nykypäivän nuoret ovat vieraantumassa metsäluonnosta ja leirikoulujen ja metsäretkien yhteydessä pyritään herättämään mielenkiinto luonnon tapahtumiin.



Kotisten luonnonsuojelualue on ainutlaatuinen vanhan metsän saareke Etelä-Suomessa. Se on ollut monien luonnontilaista metsää ja sen valuma-aluetta koskevan tutkimuksen kohde.



Metsähallituksen päätöksellä aikanaan perustetusta Kotisten aarnialueesta on muodostettu luonnonsuojelualue, jonka koko on 236 ha. Vanha, luonnontilainen metsä ympäröi keskessä sijaitsevat Valkea ja Musta Kotisen järvet.



**Valkea-Kotisella järven veden tilaa seurataan
nykyaikaisilla tutkimuslaitteilla.**



Sadeveden koostumusta seurataan analysoimalla suoraan sateena ja toisaalta runkovalumana kulkeutuvan veden ominaisuuksia. Kuivalaskeuma on toinen analysoinnin kohde.



A person with blonde hair tied back, wearing a dark blue jacket and pants, is crouching in a forest. They are holding a small white container and collecting water from a shallow stream. The stream is bordered by a wooden structure, possibly a dam or a bridge. The forest is dense with evergreen trees and bare branches. The ground is covered with fallen leaves and twigs. The text is overlaid on the bottom right of the image.

Metsän tuhkalannoituskokeissa tutkitaan mahdollisuuksia palauttaa puuenergiakäytöstä jäljellejäävä tuhka takaisin metsiin. Vesinäytteitä ja vesieläimiä tutkimalla jäljitetään raskasmetallien kulkeutumista tuhkasta.



Metsäpaloihin liittyvä tutkimus on saanut Evon alueesta erinomaisen koekentän. Hiiltyneeseen puuhun kytkeytyy monien lajien elämä – uhanalaiset kääväkkäät ovat yksi selvittelyn kohderyhmä.



Evon riista- ja kalatalouden tutkimusasemalla tutkitaan mm telkän pesimäbiologiaa, supikoiran vaikutuksia muuhun lajistoon, hirvien liikkeitä ja majavan vaikutuksia vesiluontoon.



Metson soidinpaikkoja on tutkittu pitkään
ja nyt selvitetään poikueympäristöjä.



Metsopolku on esimerkki teemapolusta, joka esittelee metson elinympäristövaatimuksia. Polun varrella on 8 eri kohdetta.





Vesilintujen poikaslaskennat ovat jatkuneet Evon järvillä ja pienvesillä vuosia ja niistä on kertynyt ainutlaatuinen seurantasarja. Majavatulvikot ovat tavien ja sinisorsien mieleen.

KOEVESI

EVON KALASTUSKOEASEMA JA KALANVILJELYLAITOS

KALASTUSLAIN 11§:N 1 MOM. NOJALLA
ON KAIKENLAINEN KALASTUS MUKAAN-
LUKIEEN ONKIMINEN JA PILKKIMINEN
KIELLETTY.

HÄMEEN KALASTUSPIIRIN PÄÄTÖS N^o 89/11HäK 83

Osa Evon järvistä on osoitettu kalantutkimuksen käyttöön.

RIISTA - JA KALATALOUDEN TUTKIMUSLAITOS

**Evon kalastuskoeasema perustettiin jo vuonna 1892.
Nykyisin koelammikoissa kasvatetaan rapuja ja niissä
on tehty siikaan ja purotaimeneen liittyviä tutkimuksia.**



**Rapu on kalantutkimuksen
kiinnostuksen kohteena ja sen
viljelystä ja istutuksista on
kertynyt arvokasta käytännön
tietoa jaettavaksi kentälle.**





Kapeasaksirapu, jokirapu ja
täplärapu - kaikki kolme ovat
tutkimuksen kohteena.



Evon järvien veden tilaa seurataan säännöllisesti ja koekalastukset sekä Evolla että Hämeen koejärvillä ovat tutkimusohjelmassa.

