



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Metsien pienvedet, ajankohtaista tietoa suojelutilanteesta jne.

Panu Halme

JYU. WISDOM Since
2018.

JYU.Wisdom – School of Resource Wisdom

Kuka puhuu?

[JYU.Wisdom Events](#)
[Wisdom Letters](#)

[Sustainability for JYU](#)
[JYU.Wisdom Community](#)

[Projects](#)

[Archive](#)

JYU.Wisdom is an open and transdisciplinary community whose mission is to excel in the research and education of planetary well-being. JYU.Wisdom contemplates solutions for circular economy, responsibility, and sustainability in the use of natural resources. Moreover, JYU.Wisdom aspires to advance and advocate evidence based decision making by actively interacting with the society. In addition, the community develops contents for sustainability education for JYU, for other education institutions and for continuous learning.

JYU.Wisdom's ultimate goal is to reduce existential risks for the diversity of life and to promote human and nonhuman well-being simultaneously. JYU.Wisdom was established in 2018 to serve as a cross-disciplinary community for sustainability and responsibility experts at the University of Jyväskylä. JYU.Wisdom is governed by deans of all six faculties of JYU.

- Luonnonsuojelubiologian ja luonnonvarojen käytön kestävyuden yliopistonlehtori



for biodiversity offsets

[ETUSIVU](#)
[OSA-ALUEET](#)
[AJANKOHTAISTA](#)
[IHMISET](#)
[JULKAISUT JA BOOST MEDIASSA](#)
[NO NET LOSS CITY](#)
[ENGLISH](#)


BOOST for biodiversity offsets



Mun pienvesitausta

- Viimeiset 10 vuotta jotenkin mukana työnkuvassa
- Veera Saaren ja Iina Eskelisen tekeillä olevat väitöskirjat
- Amanda Berrigan, Hennariikka Mäenpää gradut
- Silja Koukan ja Nelli Leskisenojan tekeillä olevat gradut
- Sara Tiilikaisen ja Ella Murtomäen kandi
- Anna Oldén ja Maiju Peura tutkimusyhteistyö
- Jne





Tämä esitys

- Miten pienvesien lähiympäristöä pitäisi käsitellä?
- Miten arvokkaita pienvesiä on pitkällä aikavälillä onnistuttu turvaamaan?
- Miten metsälain ja sen tulkinnan muutokset ovat vaikuttaneet pienvesiin?



Reunavaikutus



Häiriöt



Muuttuneet
pienilmasto-
olosuhteet

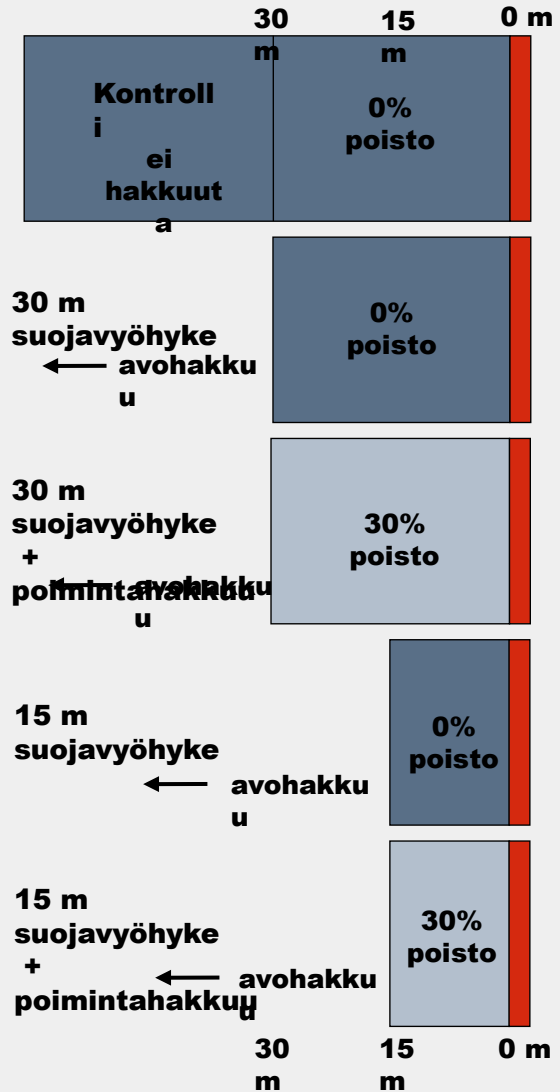


Miten pienvesien lähiympäristöä pitäisi käsitellä?

- Purot



Käsittelyt





Tulokset

Ei eroa kontrollii n	tapahtun ut	Ero kontrollii n
-------------------------------------	------------------------	---------------------------------



Ominaispiirteet
ovat säilyneet



Ominaispiirteet
eivät ole
säilyneet

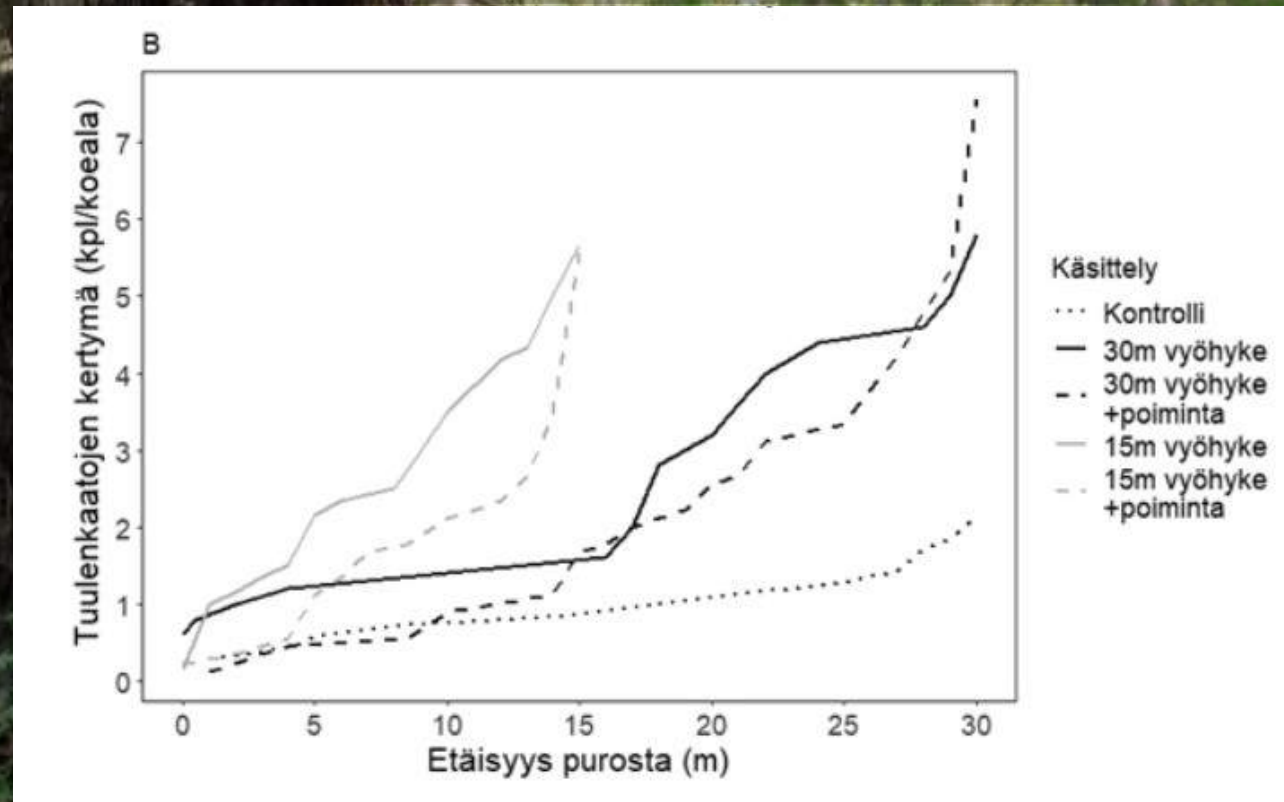


Yhteenveto

Muuttuja	30 m	30 m + poiminta	15 m	15 m + poiminta
Putkilokasvit (0–2 v)				
Lehtisammalet (0–2 v)				
Käävät (0–12 v)				
Tuulenskaadot (12 v)				
Latvuston avoimuus (12 v)				
Lämpötila (12 v)				
Ilmankosteus (12 v)				

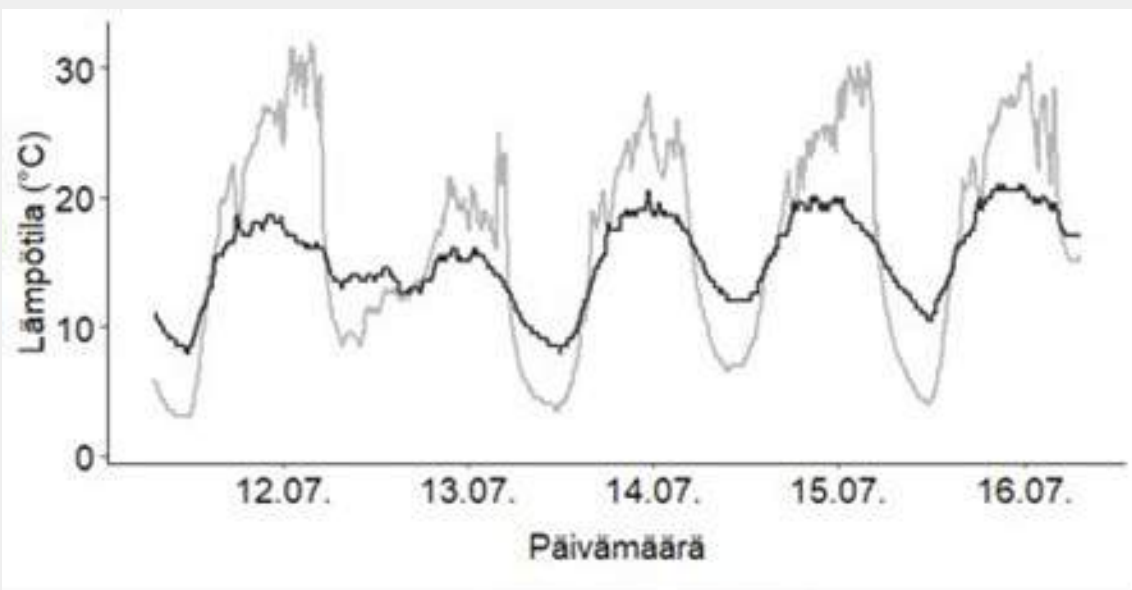


Tuulenkaadot 12 vuotta hakuusta



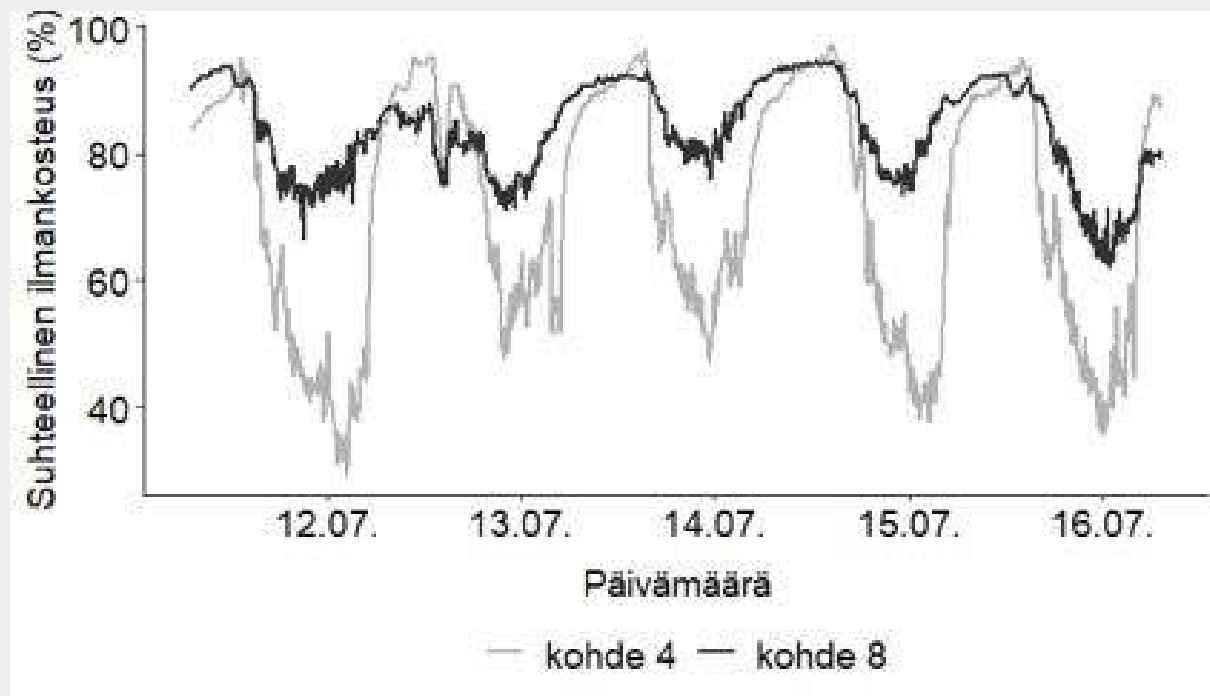


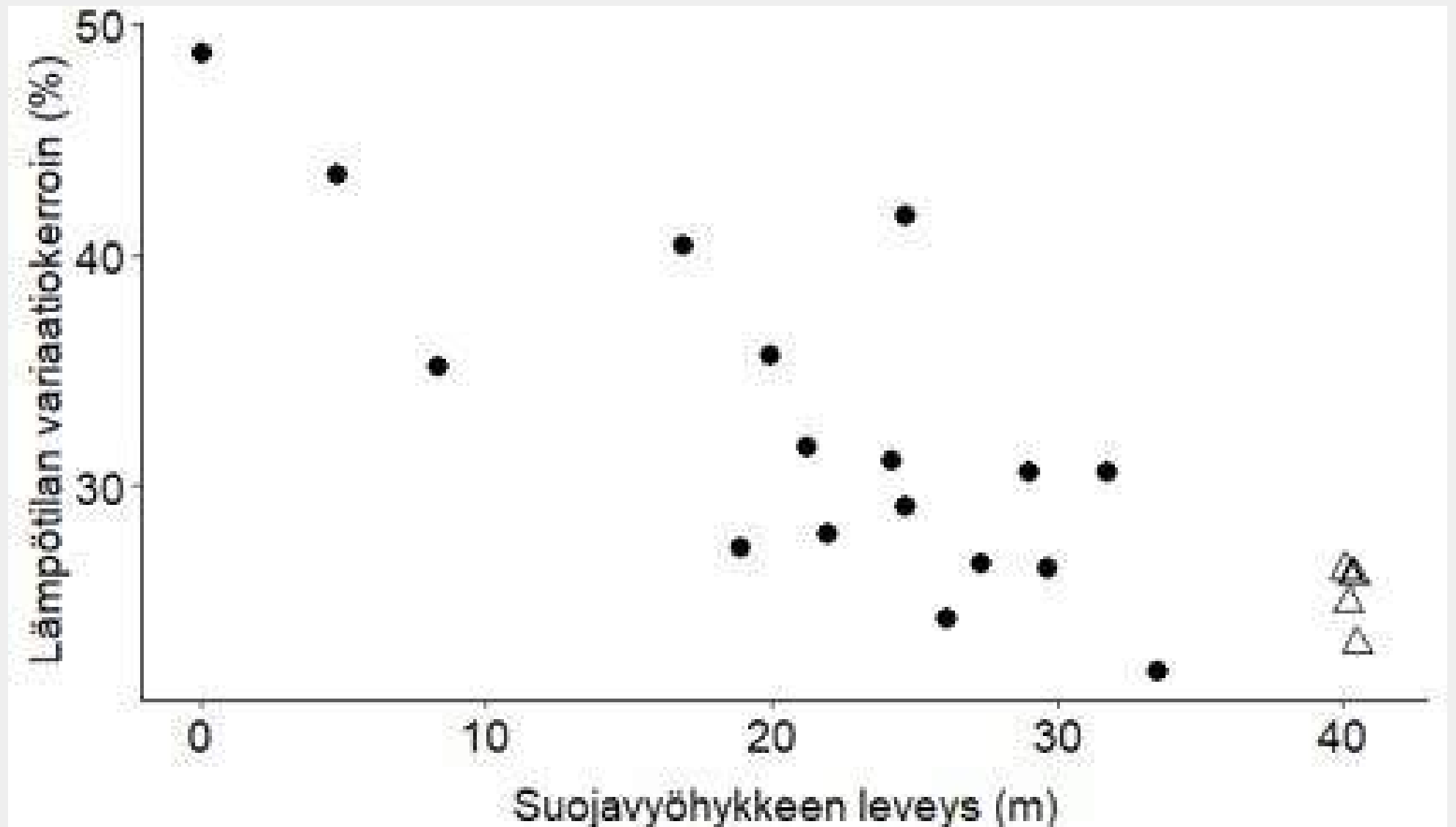
Miten pienvesien lähiympäristöä pitäisi käsitellä? Lähteet



Lämpötilaprofiilit ja suhteellisen ilmankosteuden profiilit avohakatulla (kohde 4) sekä 33,5 m suojavyyöhykkeen ympäröimällä (kohde 8) lähteellä viiden vuorokauden ajalta heinäkuussa 2023.

Silja Koukka 2024



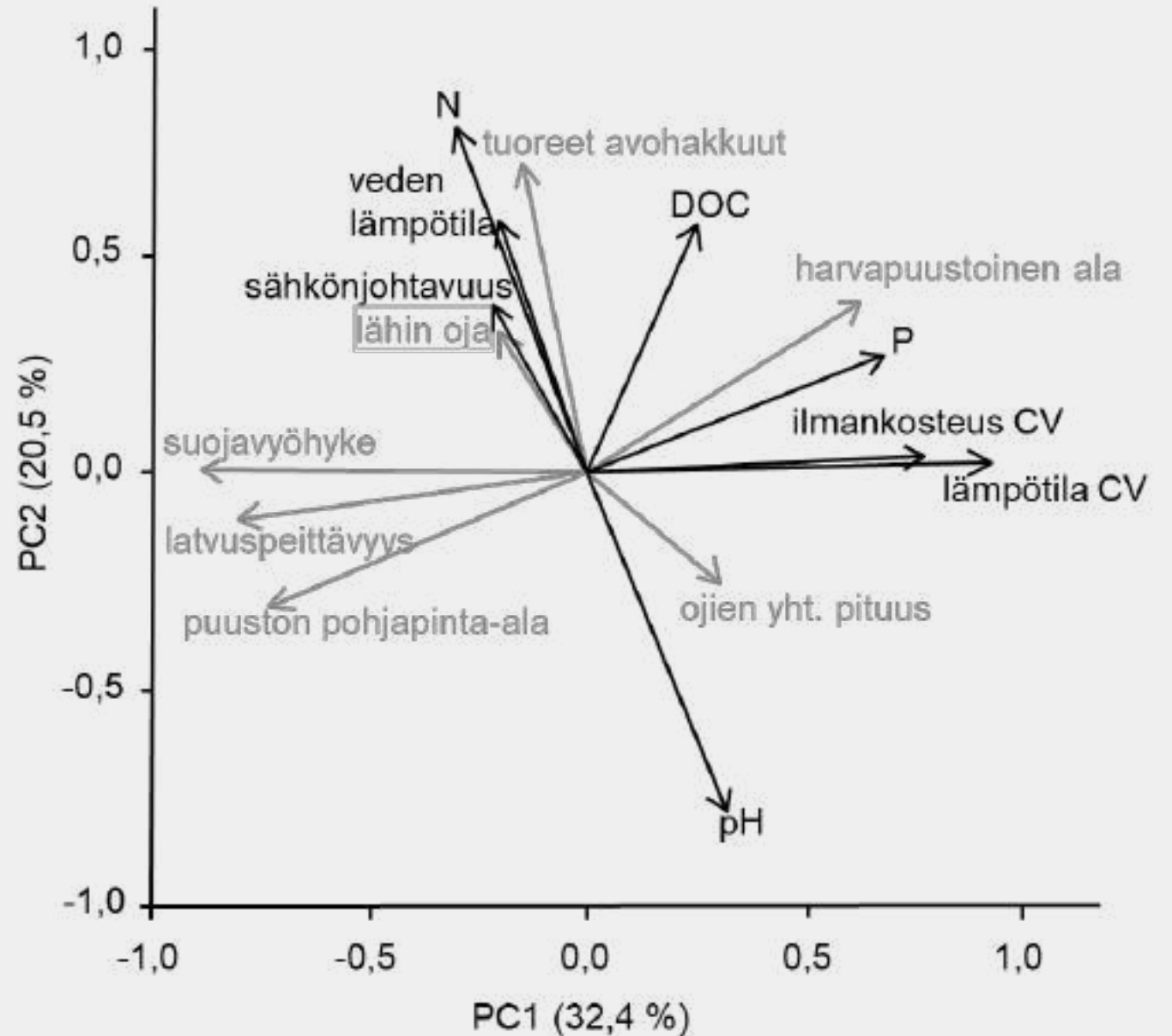


Silja Koukka 2024



Pääkomponenttianalyysi keskeisimmille lähteen ominaisuuksia (mustalla) ja metsänkäsittelyä (harmaalla) kuvaaville muuttujille. Vektorien pituudet ja suunnat kertovat, minkä suuntaisesti ja millä voimakkuudella muuttujat korreloivat pääkomponenttien kanssa. Vektorin pituus kertoo, kuinka paljon muuttuja selittää aineiston kokonaisvaihtelusta.

Silja Koukka 2024





Miten paljon pienvesiä tuhoutuu?

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN MONISTESARJA

Nro 588

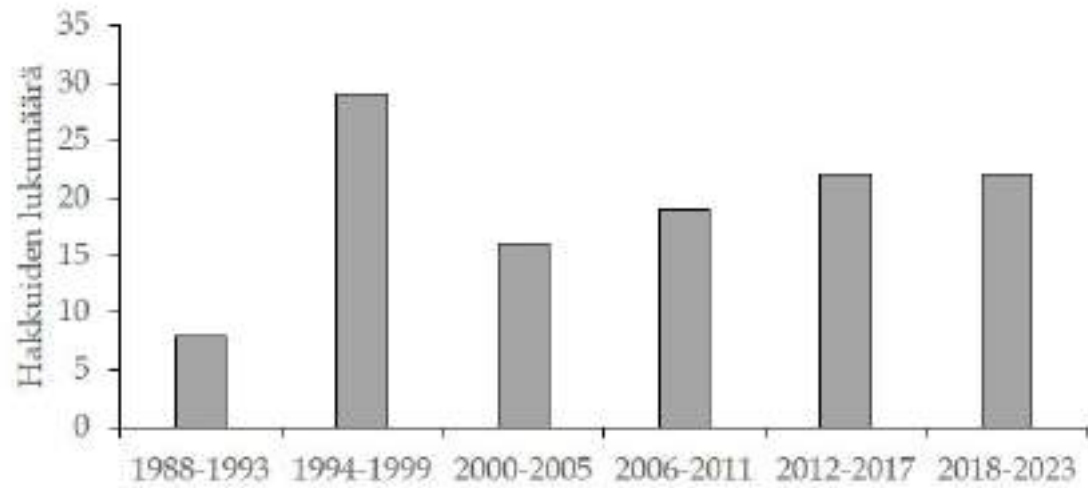
**VALTAKUNNALLINEN PIENVESI-
INVENTOINTI. ALUSTAVAT TULOKSET
VUOSILTA 1989–1993.**

Antti Räike

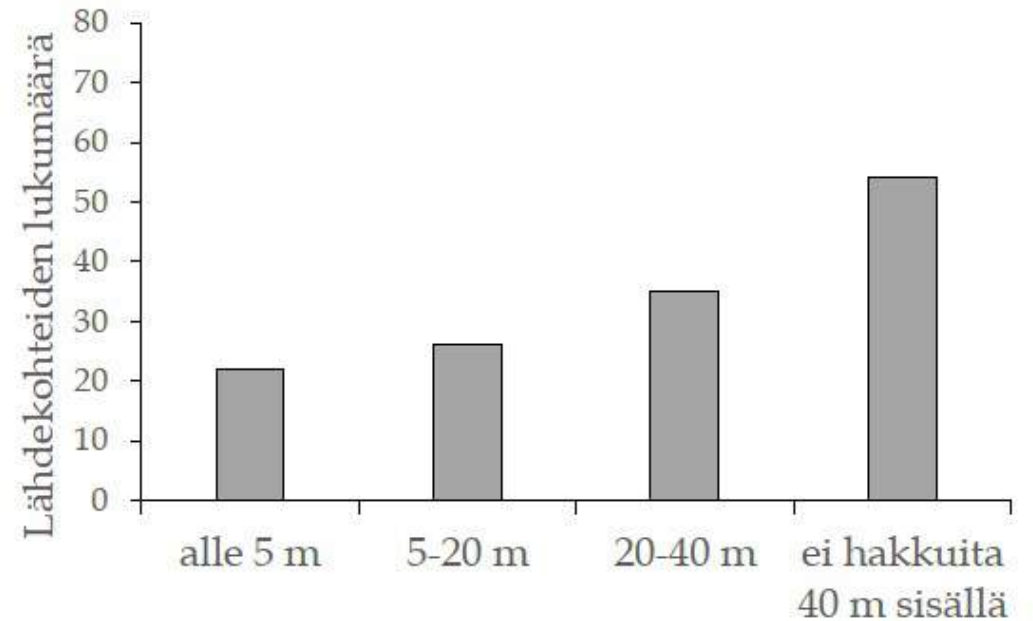
- Mitä noille kuuluu nykyisin?
- Sara Tiilikainen & Ella Murtomäki 2024



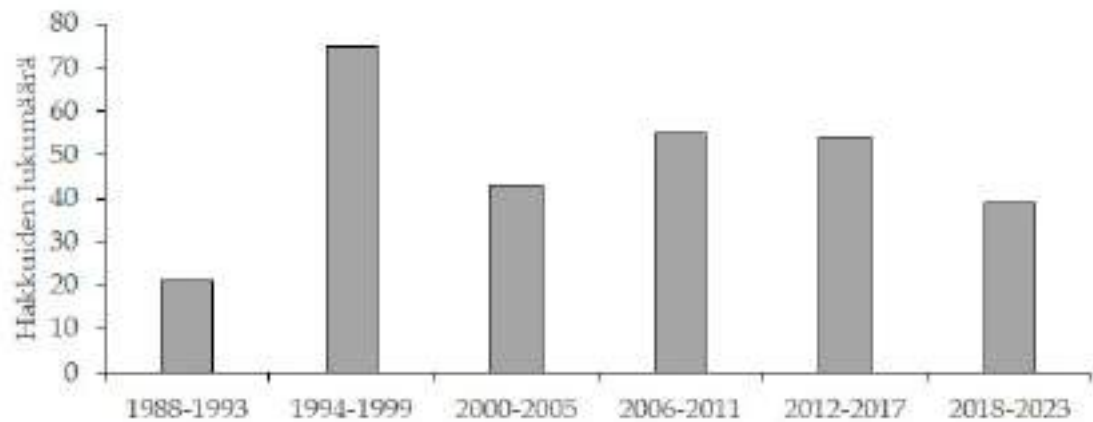




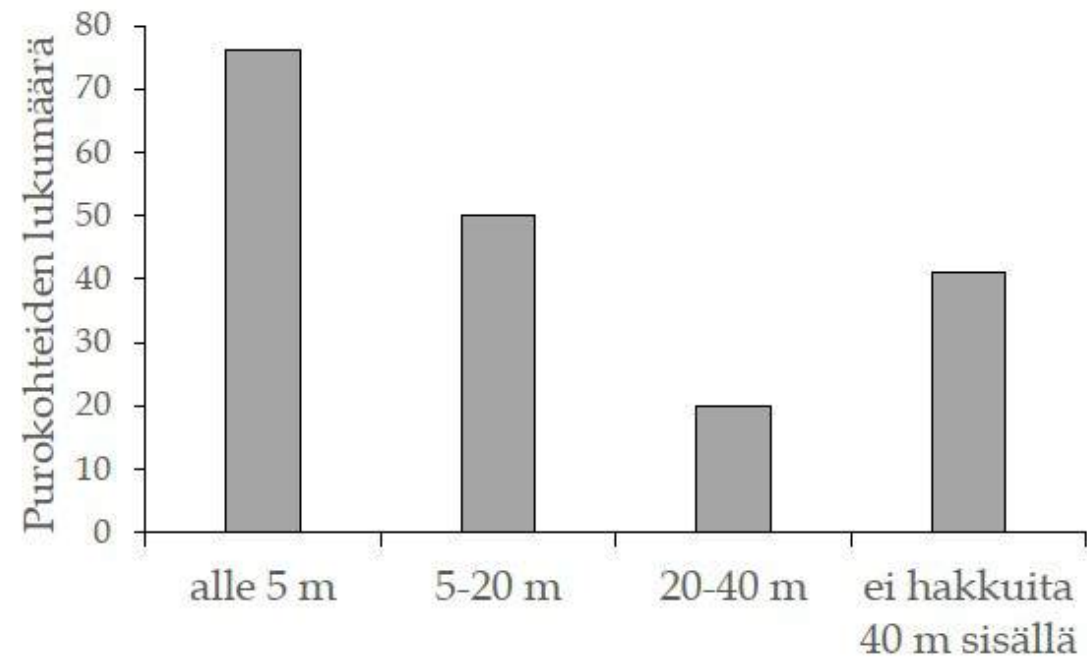
KUVA 7 Avo- ja harvennushakkuiden lukumäärä lähdekohteissa vuosina 1988-2023.



KUVA 8 Hakkuiden alin etäisyys lähdekohteista.



KUVA 14 Avo- ja harvennushakkuiden lukumäärä purokohteissa vuosina 1988–2023.



KUVA 15 Hakkuiden alin etäisyys purokohteista.



Metsälain kymmenes pykälä, sen muutokset, tulkintamuutokset ja niiden merkitys



Metsälaki ja puronvarret

10 §

Purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen välittömät lähiympäristöt, joiden ominaispiirteitä ovat veden läheisyydestä ja puu- ja pensaskerroksesta johtuvat **erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmasto**.

10 a §

Voidaan tehdä varovaisia hoito- ja käyttötoimenpiteitä, joissa elinympäristöjen ominaispiirteet **säilytetään** tai niitä vahvistetaan.

10 b §

Voidaan tehdä **varovaisia poimintaluonteisia hakkuita**, jotka ettei elinympäristön luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen vesitalous muutu.



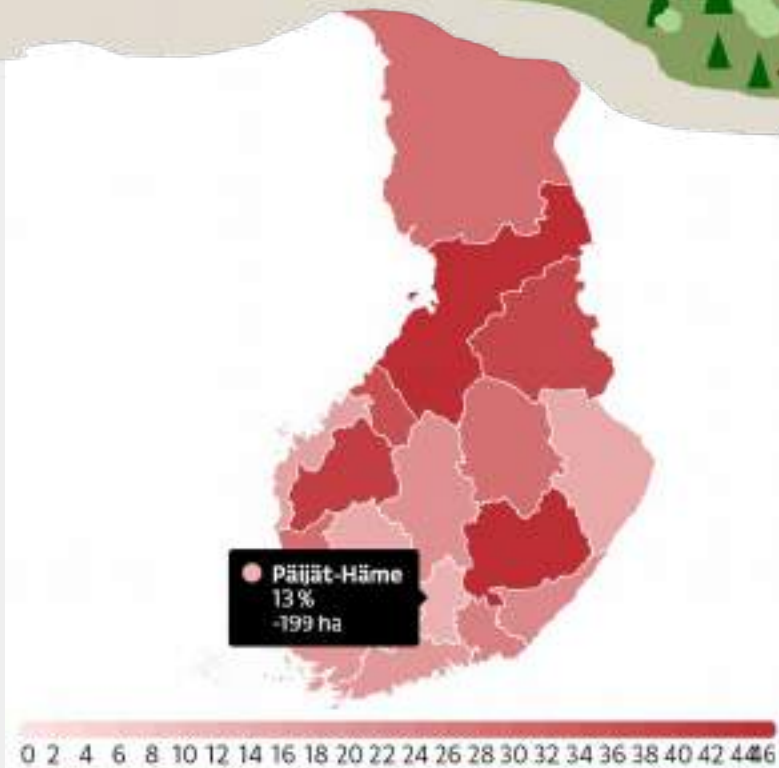
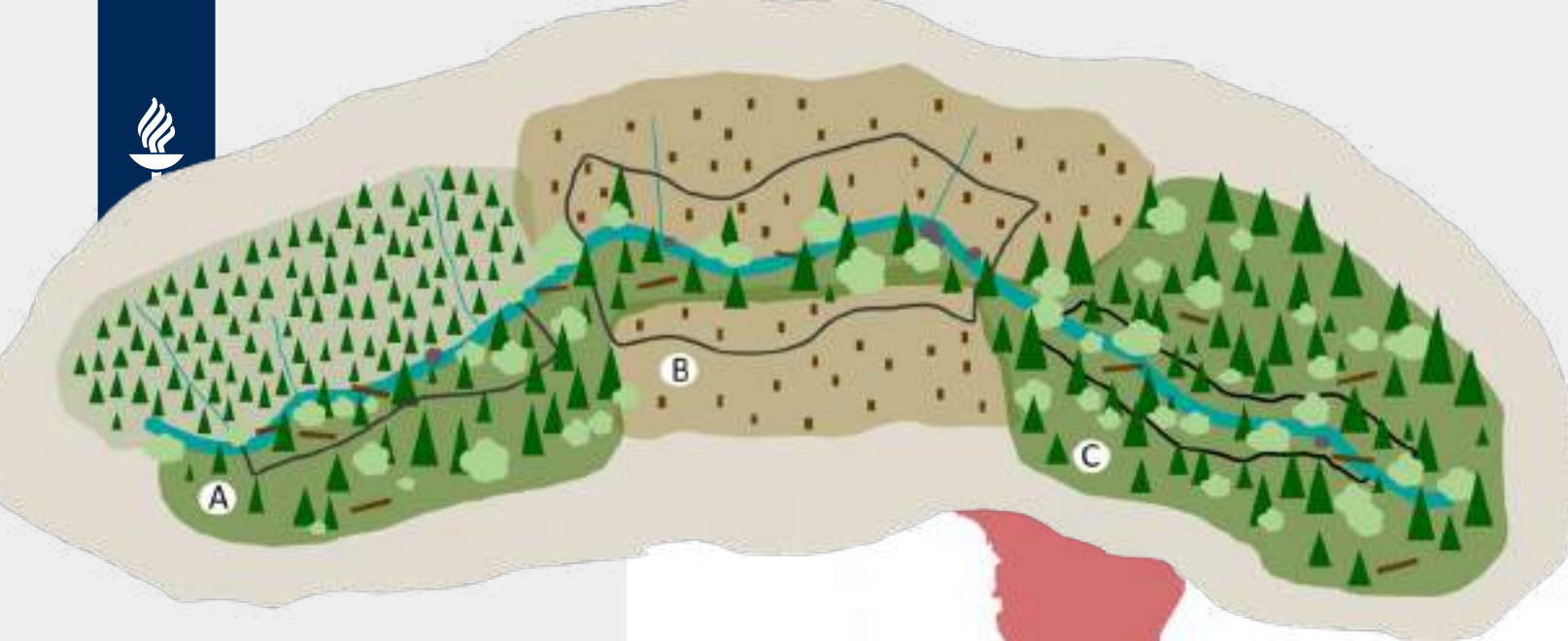
Muutokset

- 2014 Lakimuutos: 2ha katto
- 2018 tulkintasuositus
 - Toispuoliset
 - Liian kapeaksi rajatut

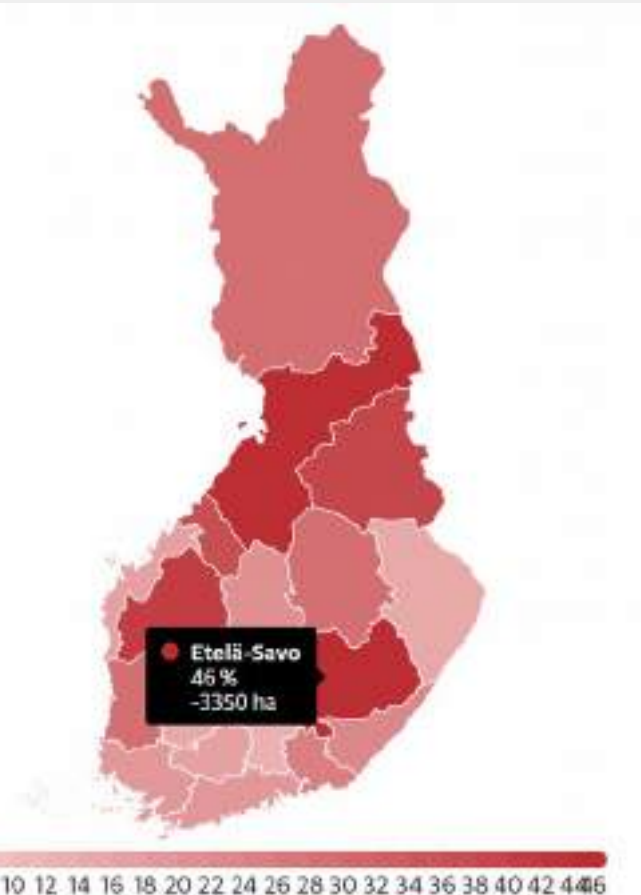
TIETOHUOLTO

→ poistotalkoot





Lähde: Veera Saari / Jyväskylän yliopisto, Metsäkeskuksen aineistot, grafiikka: Leena Luoto / Yle



Lähde: Veera Saari / Jyväskylän yliopisto, Metsäkeskuksen aineistot, grafiikka: Leena Luoto / Yle



Lopuksi,



Metsäsektorin vastuullisuussitoumukset, ja mikä niistä puuttuu

- Kaikki isot firmat nyt lanseeranneet omat luontotavoitteensa
- UPM nettopositiivisuustavoite 2030 mennessä
- Stora Enso 2050 mennessä
- Metsä Group 2030 mennessä
- +Metsä- ja Sahateollisuus tiekarttatyö
 - Tuhoamisen estäminen puuttunut
- Metsä Groupilla kuitenkin kova lupaus:

Näin Metsä Group yrittää turvata monimuotoisuutta metsissä:

- Teolliseen käyttöön ohjataan alueelle luontaisia puulajeja
- Puulajistoa monipuolistetaan
- Vanhoja puita lisää
- Lahopuustoa monipuolistetaan ja lisätään
- Arvokkaat elinympäristöt suojellaan
- Rantametsät suojellaan
- Uhanalaiskeskittyymiin erityisiä toimenpiteitä



Kiitos!

