



Yrityksen luontojalanjäljen laskenta

Sami El Geneidy

Väitöskirjatutkija - Yritysten ympäristöjohtaminen

Resurssiviisausyhteisö JYU.Wisdom & Jyväskylän yliopiston kauppakorkeakoulu

JYU. WISDOM Since 2018.



Mitä on biodiversiteetti eli luonnon monimuotoisuus?

”Biodiversiteetti tarkoittaa **elämää** sen kaikissa ilmenemismuodoissa, ja luonnon köyhtymisen pysäyttäminen on **elämän suojelua.**”

- Janne Kotiaho ja Ilari Sääksjärvi, *Maaseudun Tulevaisuus*





Luontokato

Luontokadon viisi ajuria



Maan- ja vedenkäyttö



Luonnonvarojen suora hyödyntäminen



Ilmastonmuutos



Saasteet



Haitalliset vieraslajit

Maa



Sisävedet



Meret



Miten yritys voi mitata
luontojalanjälkeään
luontokadon viiden ajurin
kautta?

IPBES, 2020



Luontojalanjäljen laskenta

Kulutuksen tyyppi ja määrä

Luontohaitan ajurin tyyppi ja määrä

€ kg
MWh



Maan- ja vedenkäyttö



Luonnonvarojen suora hyödyntäminen



Ilmastomuutos



Saasteet



Haitalliset vieraslajit

IPBES, 2020

Luontohaitan ajurin maantieteellinen sijainti



Ajurin aiheuttama haitta luonnon monimuotoisuudelle





Luontojalanjäljen laskenta

Kulutuksen tyyppi ja määrä

Luontohaitan ajurin tyyppi ja määrä

Luontohaitan ajurin maantieteellinen sijainti

Ajurin aiheuttama haitta luonnon monimuotoisuudelle

€ kg
MWh



Maan- ja vedenkäyttö



Luonnonvarojen suora hyödyntäminen



Ilmastomuutos



Saasteet



Haitalliset vieraslajit

IPBES, 2020



Luontojalanjäljen mittari

Osuus maailman lajeista joka todennäköisesti häviää
(potentially disappeared fraction of species, PDF)



Maiju Peura, Sami El Geneidy, Krista Pokkinen,
Veera Vainio & Janne S. Kotiaho

VÄLIRAPORTTI: S-RYHMÄN LUONTOJALANJÄLKI



SITRA



[**>>> Linkki raporttiin**](#)

10.5.2023

Suomalaistutkijat kehittivät yhden maailman ensimmäisistä luontojalanjäljen mittareista yrityksille – S-ryhmä halusi heti mukaan kokeilemaan

[**Yle Uutiset**](#)

Pelkän hiilijalanjäljen tuijottaminen jää historiaan, nyt lasketaan luonto-haittoja

[**Helsingin Sanomat**](#)

Tällainen on S-ryhmän vaikutus lajien häviämiseen – suomalaistutkijat kehittivät mittarin yritysten luontojalanjäljen laskemiseksi

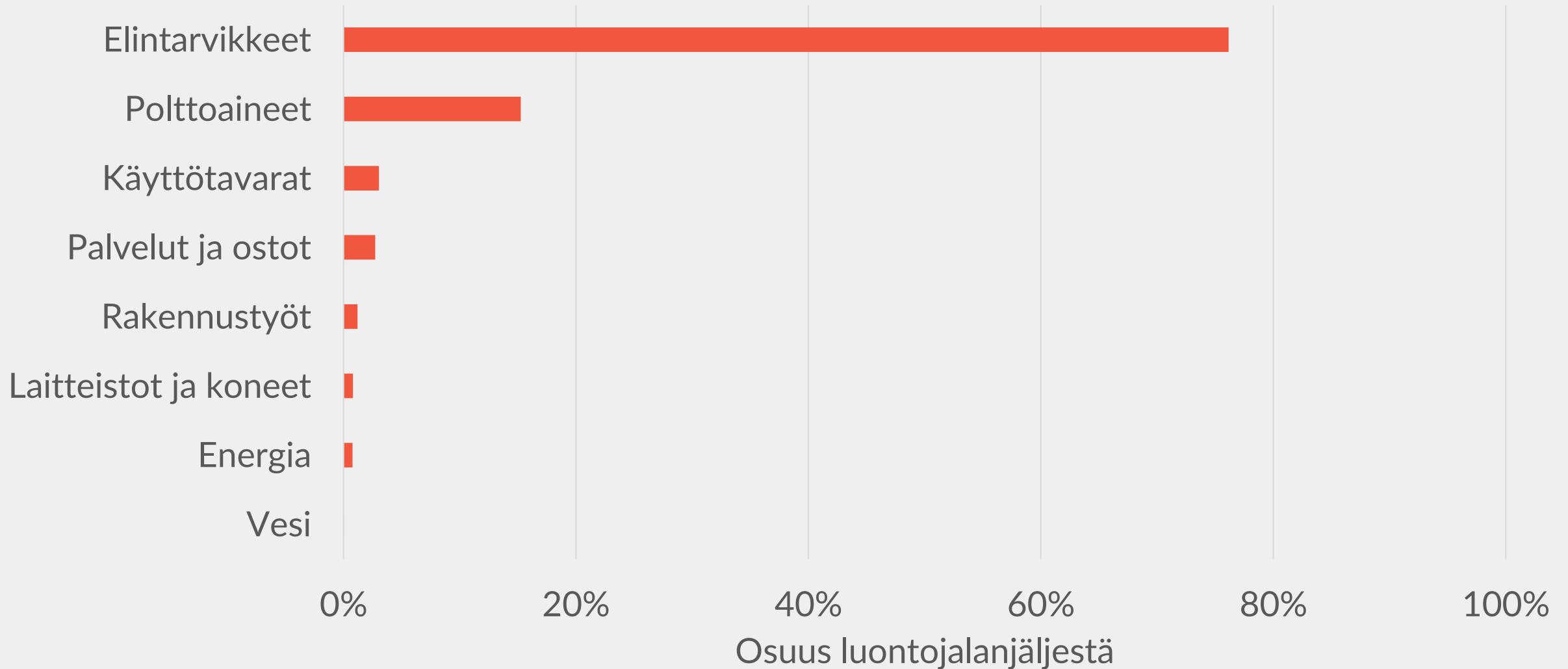
[**MTV Uutiset**](#)

Näin ostokset S-ryhmässä vaikuttavat luontoon ympäri maailmaa – Suomalaistutkijat kehittävät mullistavaa mittaria luontojalanjäljelle

[**Talouselämä**](#)



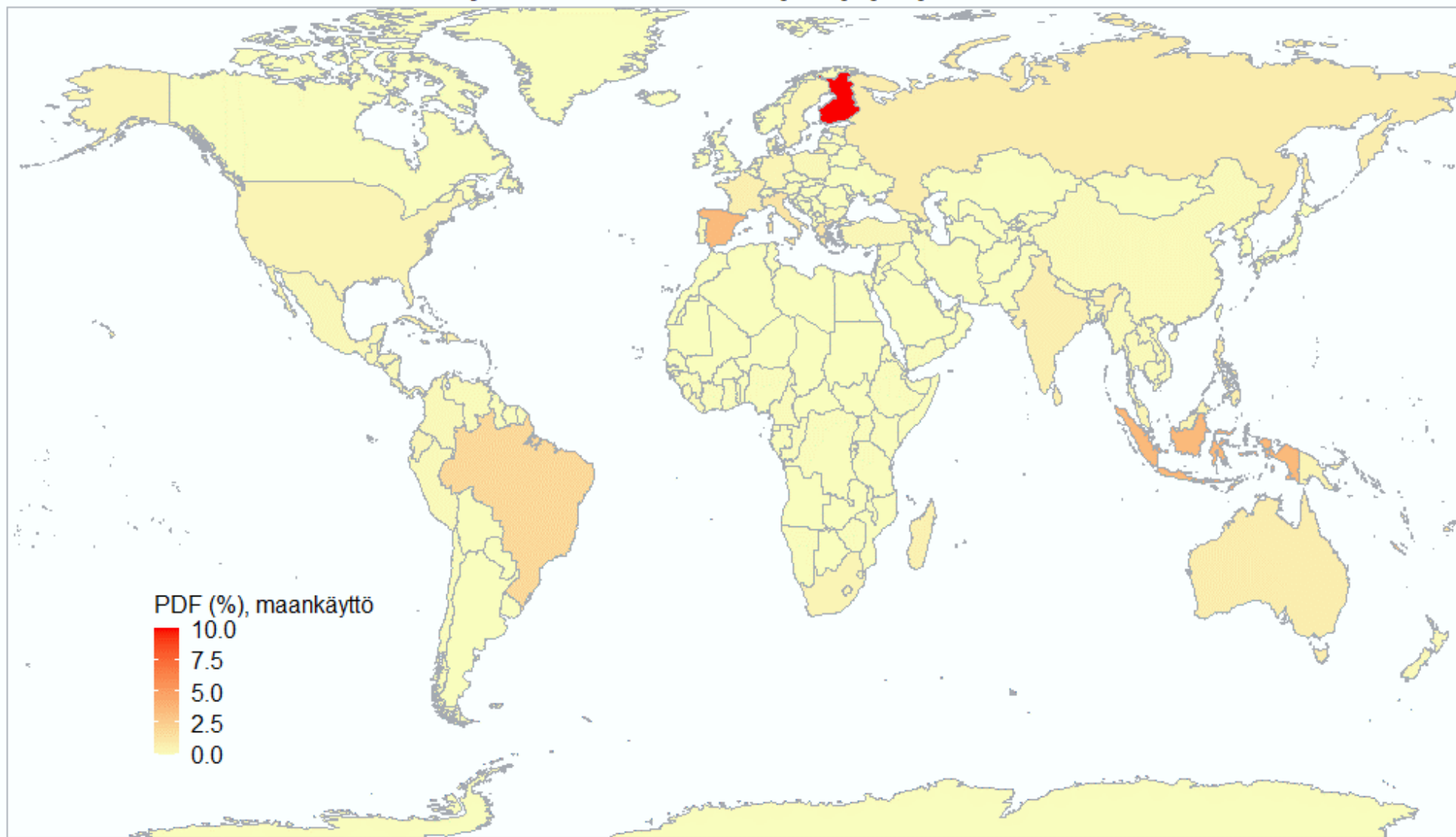
Mistä S-ryhmän luontojalanjälki muodostuu?





S-ryhmän globaalin luontojalanjäljen kohdentuminen

Maankäytön aiheuttaman luontojalanjäljen jakautuminen





Jyväskylän yliopiston kaukolämmön kulutuksen luontojalanjälki (Vainio ym., julkaisematon)

1. Kulutuksen tyyppi ja määrä

- a. Bioenergia ja turve
- b. Kulutuksen määrä selvitettiin energian tuottajalta (ALVA)

2. Luontohaitan ajurin tyyppi ja määrä

- a. Kuinka paljon metsä- ja suomaata tarvitaan tyydyttämään yliopiston vuotuinen kaukolämmön tarve? (huom. vain maankäyttö mukana)
- b. Polttoaineen saanto hehtaarilta (perustuen olemassaolevaan kirjallisuuteen)

3. Luontohaitan ajurin maantieteellinen sijainti

- a. Keski-Suomi / Suomi (perustuen tilastoihin ja oletuksiin)

4. Ajurin aiheuttama haitta luonnon monimuotoisuudelle

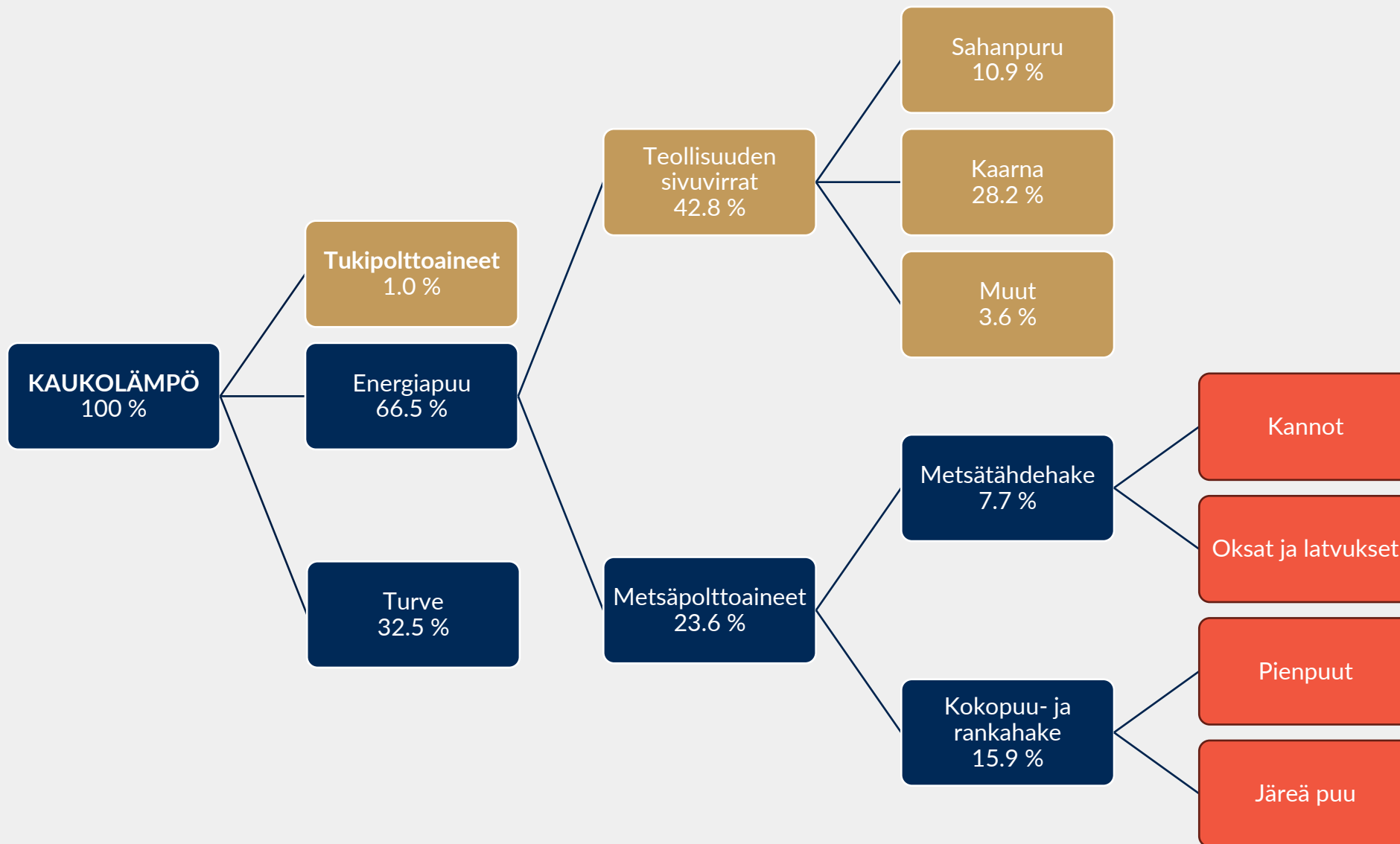
- a. Hakkuumenetelmien ja turpeenkorjun aiheuttama luontohaitta (perustuen olemassaolevaan kirjallisuuteen)
- b. Yksikkö, luontotyyppihehtaari (ltha): Yksi ltha suota tai metsää vastaa yhtä hehtaaria täysin luonnontilaista suota tai metsää



Photo by [Niklas Garnholz](#) on [Unsplash](#)



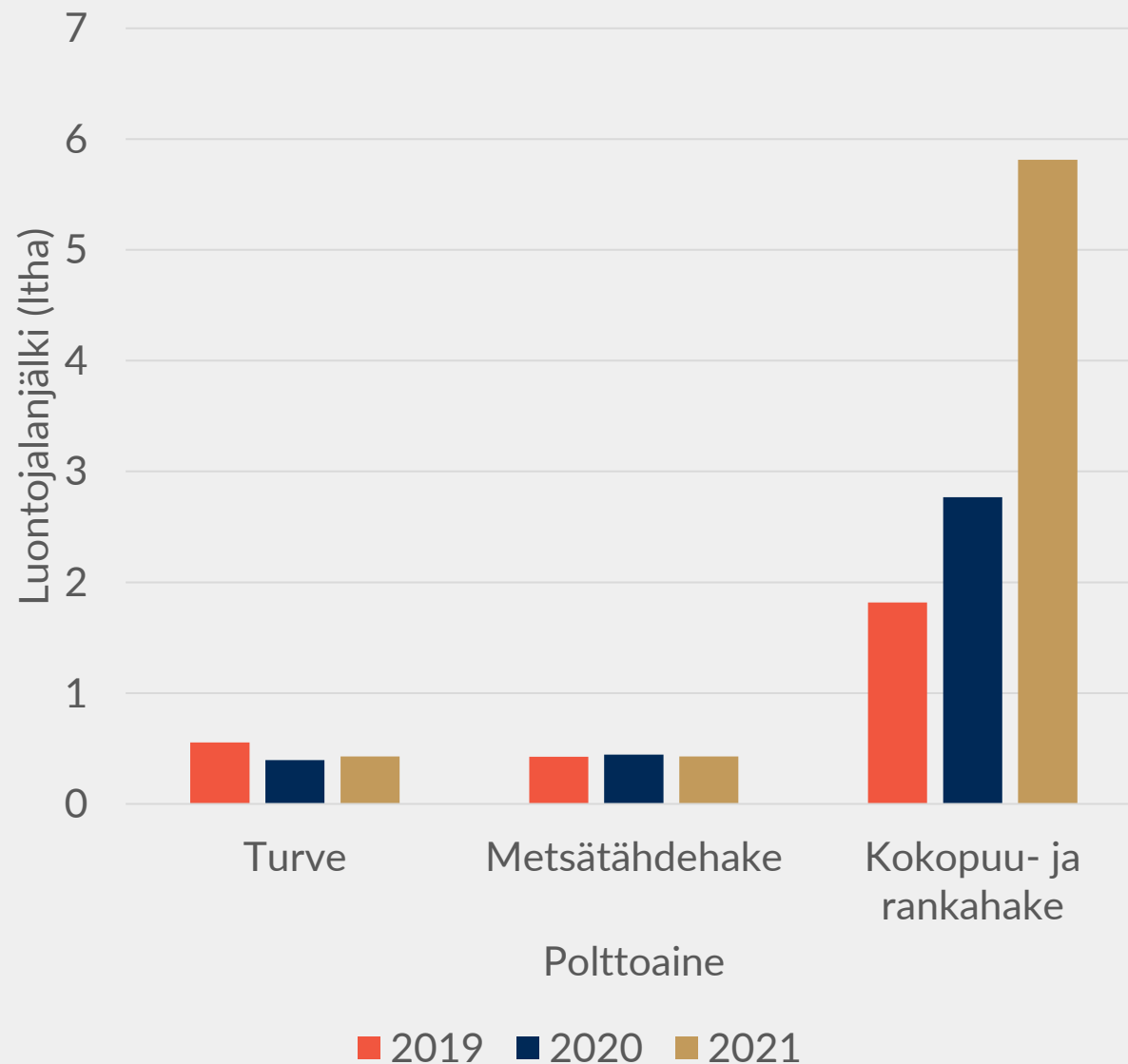
Jyväskylän yliopiston kaukolämmön kulutuksen luontojalanjälki (Vainio ym., julkaisematon)





Jyväskylän yliopiston kaukolämmön kulutuksen luontojalanjälki (Vainio ym., julkaisematon)

- Luontojalanjälki 2021
 - Puupolttoaineet: 6,2 ltha / vuosi
 - Turve: 0,2 ltha / vuosi
- Yliopiston kaukolämmön kulutus aiheuttaa haitan, joka on verrattavissa kuuden luonnontilaisen metsähehtaarin tuhoamiseen vuosittain
- **Vain maankäyttö mukana! Esim. ilmastohaitan ja saasteiden sisällyttäminen voisi muuttaa kokonaisluontojalanjälkeä**





Luontojalanjälki-ryhmä



SITRA



- [S-ryhmän luontojalanjälki](#) (väliraportti)
- [Assessing the Biodiversity Footprints of Organizations](#) (paneelikeskustelu)
- [Askeleet organisaation luontojalanjäljen arviointiin](#) (blogikirjoitus)
- [Luontojalanjäljen arviointi -video](#) (Youtube)
- [Jyväskylän yliopiston ylioppilaskunnan hiili- ja luontojalanjälki](#) (raportti) 
- [Sustainability for JYU: Jyväskylän yliopiston ilmasto- ja luontohaitat](#) (raportti)
- [Yhteistyöhanke Tampereen kaupungin kanssa](#) (tiedote)  TAMPERE 
- Muita hankkeita: Kansalaisen luontojalanjälki (Sitra), Julkisten hankintojen luontojalanjälki (Ympäristöministeriö)



Tutkimusryhmä:
Sami El Geneidy, Jani Hohti, Laura Hynönen, Janne Kotiaho, Laura Ollikainen, Maiju Peura, Krista Pokkinen, Essi Pykäläinen, Silja Tuunanen, Veera Vainio

Kiitos!

Lisätietoja:

Sami El Geneidy

+358405329892

sami.s.elgeneidy@jyu.fi

JYU.WISDOM

