

2. Tietoisku 13.2.2025

LUONTO
LAS



Luontonäkökulma
pk-yritysten
uudistumisessa

Jasmine Savallampi, LUT-yliopisto, jasmine.savallampi@lut.fi

LUONTOLAS tarjoaa yrityksille



Luontojalanjälkilaskentaa pk-yrityksille



Päivitetty Ilmastokumppanuus-malli



Ilmastokumppanuus-verkoston toiminta



Yritysten luontojalanjäljen laskenta

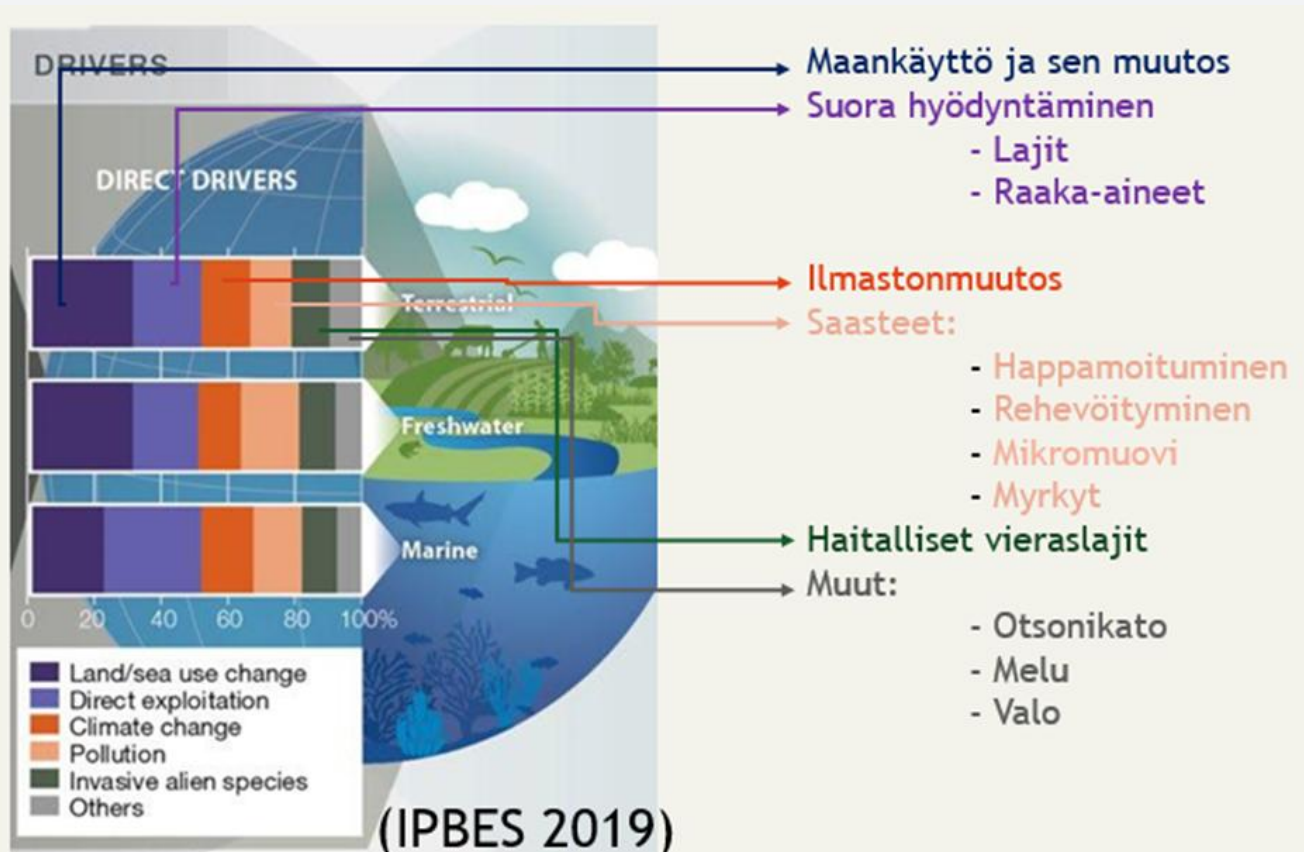
Sisältö

- Laskennan hyödyt yritykselle
- Miten luontojalanjälki lasketaan?
 - Luontokadon ajurit
 - Tuotteen ja koko yrityksen luontojalanjälki
 - Sijainnin merkitys
 - Laskentamenetelmät
- Yhteenvedo

Mitä hyötyä luontojalanjäljen laskennasta on?

- Luontoystävällisemmän liiketoiminnan kehittämisessä tieto yrityksen luontovaikutuksista sekä mittarit niiden arvioimiseen ovat oleellisia
- Tuotteilla on usein pitkät toimitusketjut ja niiden luontovaikutukset syntyvät useiden eri luontokadon ajureiden toimesta
- Yritysten luontovaikutukset voivat syntyä monien eri toimintojen kautta
- Laskenta paljastaa, mistä suurimmat vaikutukset syntyvät ja mihin luontohaittojen pienentämisessä kannattaa keskittyä
- Auttaa asettamaan luontotavoitteita ja seuraamaan niiden toteutumista
- Sidosryhmät kiinnostuneita luontojalanjäljestä

Luontokadon ajurit

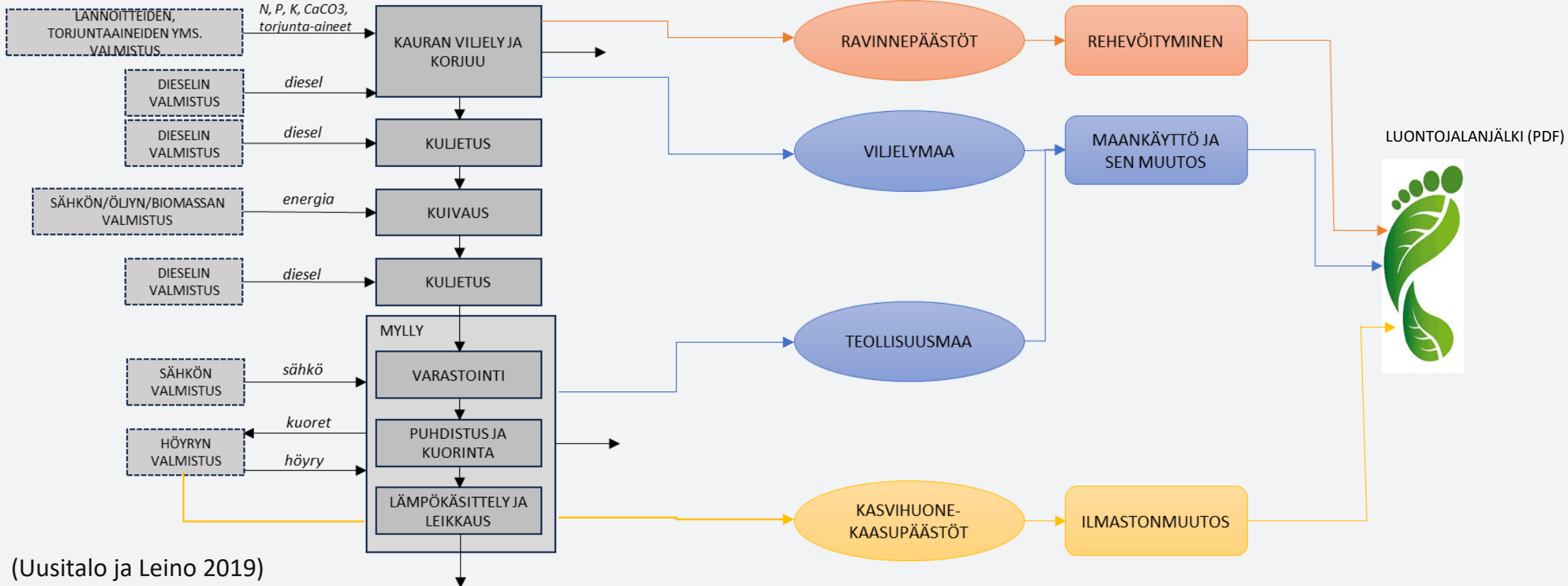


- Laskenta keskittyy tällä hetkellä maankäyttöön ja sen muutokseen, ilmastonmuutokseen sekä saasteisiin
- LUTissa kehitetään vieraslajien sisällyttämistä laskentaan

Tuotteen luontojalanjälki

KAURAN ELINKAARI (KEHDOSTA-PORTILLE)

ESIMERKKEJÄ VAIKUTUSKETJUSTA LUONTOJALANJÄLKEEN

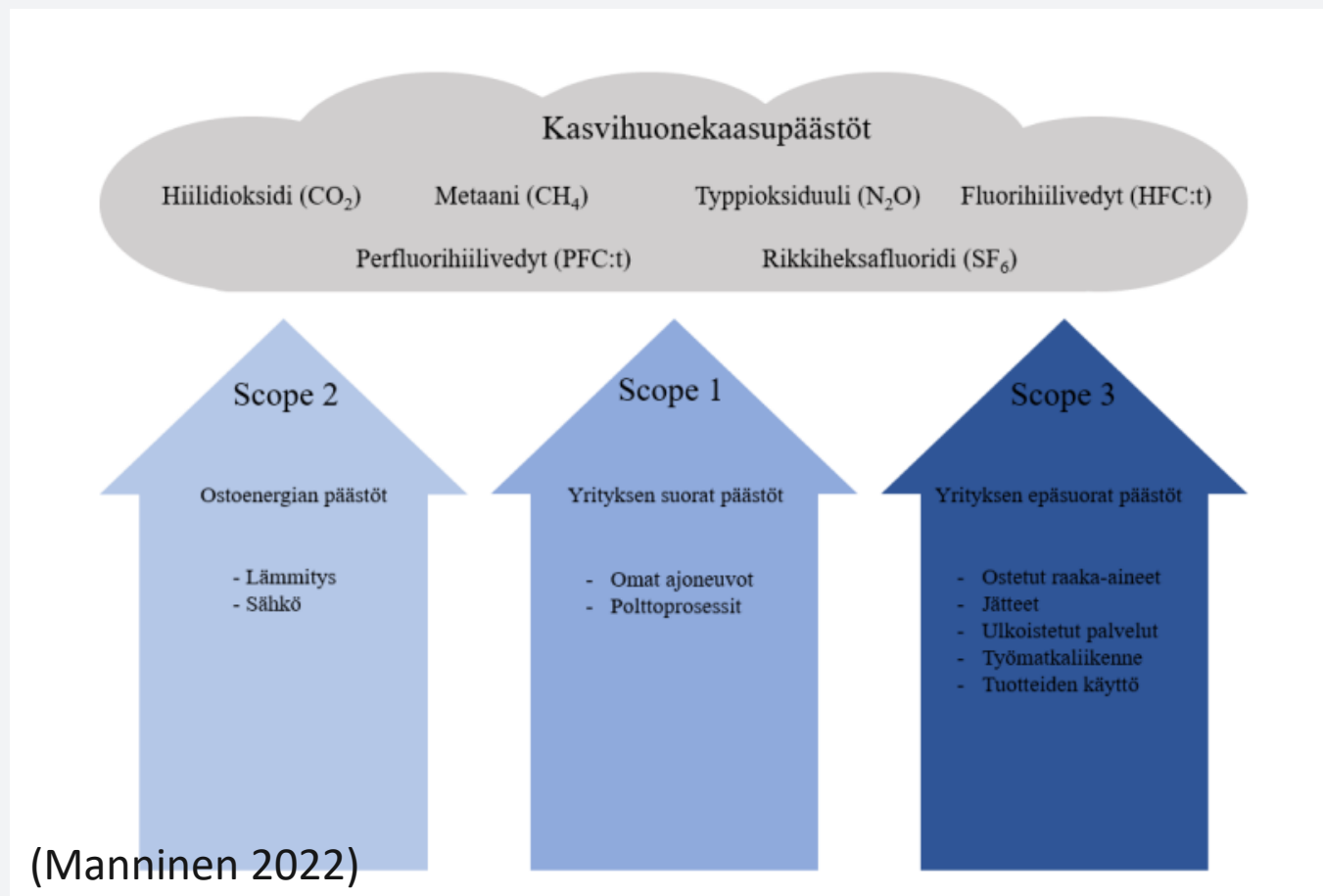


(Uusitalo ja Leino 2019)



KAURAHUUTALEET

Yrityksen luontojalanjälki



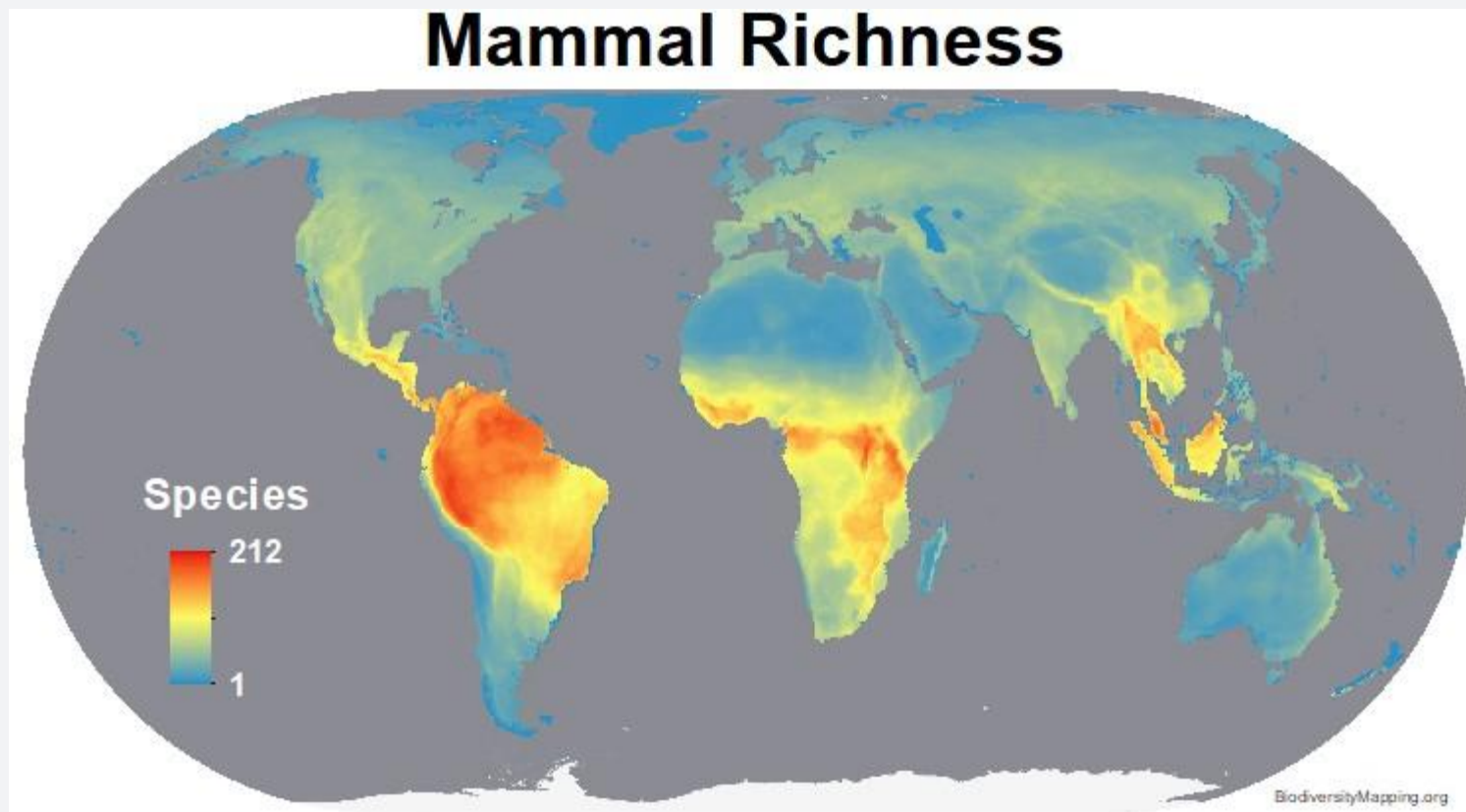
- Scope -jaottelu

Yrityksen luontojalanjälki

Esimerkki maankäytön vaikutuksista



Luontojalanjäljen laskennassa sijainti on tärkeää



Luontojalanjäljen laskentamenetelmä

- Luontojalanjäljen laskentamenetelmiä on olemassa useita erilaisia
- LUONTOLAS-hankkeessa käytetään maankäytön vaikutuksia tarkastelevaa GLAM-menetelmää (Scherer et al. 2023) sekä LC-IMPACT–menetelmää muiden ajurien osalta (Verones et al. 2019)
- Yksikkö luontojalanjäljelle on PDF (potentially disappeared fraction of species)
 - Kuvaa sitä osuutta lajeista, joka on vaarassa kuolla sukupuuttoon tietyn toiminnan seurauksena

Yhteenveto

- Luontojalanjäljen laskenta tärkeä työkalu liiketoiminnan kehittämisessä luontoystävällisemmäksi
- Laskenta voidaan tehdä tuotteelle tai koko yritykselle
- Voidaan selvittää, mitkä tuotteen elinkaaren vaiheet/yrityksen toiminnot aiheuttavat suurimman vaikutuksen ja mistä luontokadon ajureista suurimmat vaikutukset aiheutuvat
- Laskentamenetelmiä kehitetään koko ajan

Lähteet

- IPBES. 2019. Global assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. IPBES secretariat, Bonn, Germany. 1148 pp. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3831673>
- Manninen, V. 2022. Valmistavan teollisuuden ilmastovaikutukset. Case: Peltitarvike Oy:n ja esimerkkituotteiden hiilijalanjäljet. LUTPub, diplomityö. <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2022112466821>
- Scherer, L., Rosa, F., Sun, Z., Michelsen, O., De Laurentiis, V., Marques, A., Pfister, S., Verones, F., Kuipers, K.J.J., 2023. Biodiversity Impact Assessment Considering Land Use Intensities and Fragmentation. Environ Sci Technol 57, 19612–19623. <https://doi.org/10.1021/acs.est.3c04191>
- Uusitalo, V. ja Leino, M. 2019. Neutralizing global warming impacts of crop production using biochar from side flows and buffer zones: A case study of oat production in the boreal climate zone. Journal of Cleaner Production, Vol 227, pp. 48-57. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.175>
- Verones, F. et al. 2020a. LC-IMPACT: A regionalized life cycle damage method. Journal of Industrial Ecology, 2020, Vol 24: Issue 6. pp. 1201-1219. <https://doi.org/10.1111/jiec.13018>

Kiitos!