



Circhive

Biodiversiteetti- jalanjäljen laskenta metsäsektorilla

Erika Winqvist ja Esa-Jussi Viitala

Forest Hub, Viikki 21.8.2025



Funded by the European Union



Biodiversiteetti-jalanjäljen laskenta metsäsektorilla

- Mitä tarkoittaa?
- Miten lasketaan?
- Saavutetut hyödyt
- BeeHive-verkosto





**Tuotteen tai palvelun
tuotannon ja kulutuksen vaikutus
luonnon monimuotoisuuteen**

Syitä luontokatoon

- Maankäytön muutos
- Luonnonvarojen suora hyödyntäminen
- Ilmastonmuutos
- Ympäristön kemikalisoituminen
- Vieraslajit



Kaksi eri menetelmää luontovaikutusten arviointiin: Elinkaariarviointi (LCA) ja Ympäristötilinpito (NCA)

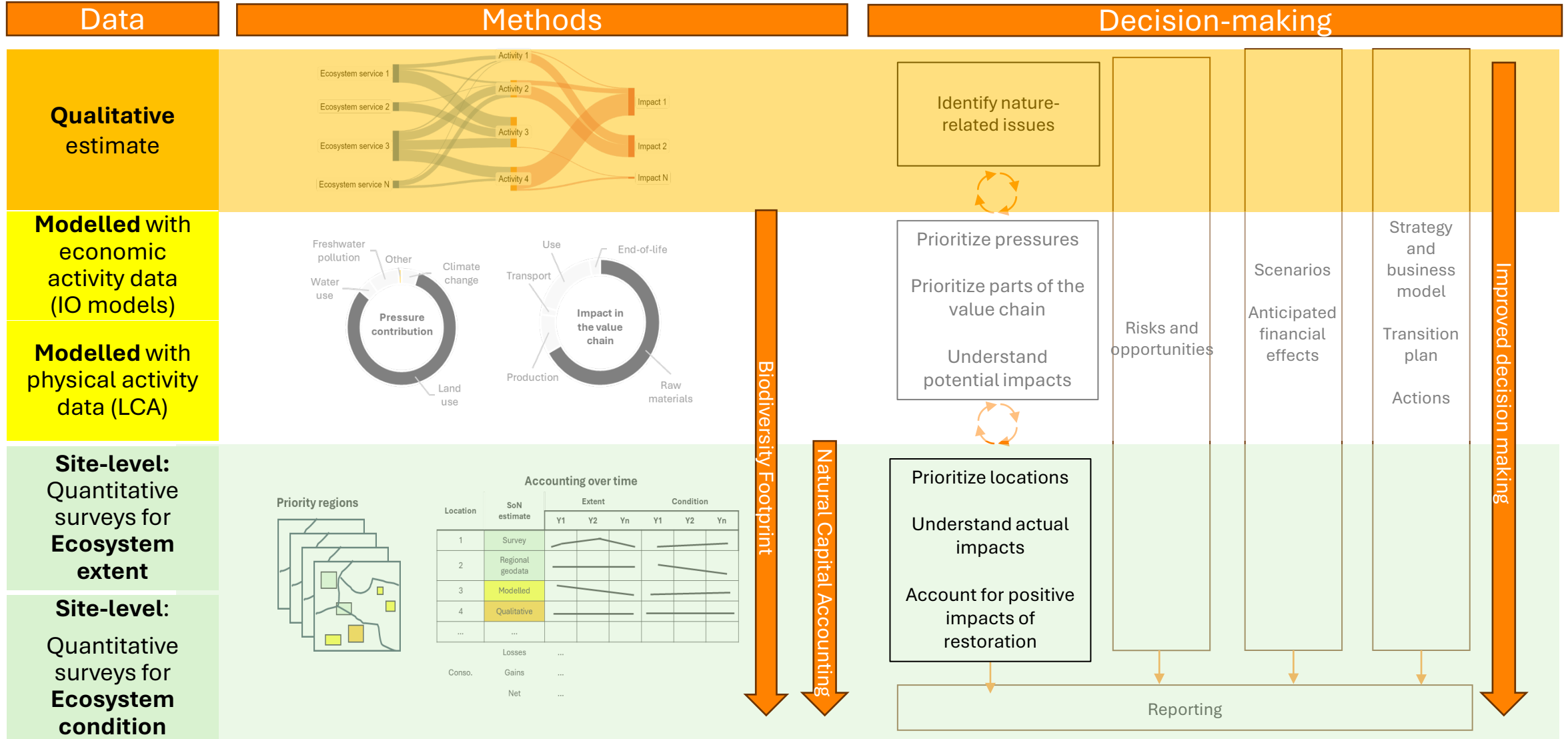
LCA = Life Cycle Assessment

- Koko arvoketjun elinkaaristen luontovaikutusten arviointi
- Mittaa luonnon tilaan vaikuttavia ajureita, ei siis suoraan luonnon tilaa
- Mahdollista selvittää arvoketjun osa, jolla suurimmat luontovaikutukset
- Menetelmiä:
 - LUIS (Chaudhary and Brooks 2018)
 - BVI (Lindner et al. 2019)

NCA = Natural Capital Accounting

- Tietyn maantieteellisen alueen luonnon tilan arviointi
- Mittaa todellista luonnon tilaa tietyllä hetkellä
- Mahdollista valita seurattavat indikaattorit ja toteuttaa aikasarja muutosten seurantaan
- Menetelmiä:
 - SEEA EA (UN 2021)
 - BD Protocol (Endangered Wildlife Trust 2020)

LCA ja NCA työkaluina luontovaikutusten arvioinnissa



Biodiversity Footprint

Natural Capital Accounting

Improved decision making

Saavutettavat hyödyt

- Omien luontovaikutusten ymmärtäminen
- Terveen, monimuotoisen ja uusiutumiskykyisen metsäluonnon ylläpitäminen ja edistäminen
- EU:n lainsäädännön ja vapaaehtoisten standardien vaatimusten täyttäminen
 - mm. yritysten kestävyysraportointia koskevat velvoitteet
- Yrityksen maineen ja tuotebrändin vahvistaminen
 - Asiakkaat
 - Rahoittajat
 - Sijoittajat/Osakkeenomistajat
 - Muut sidosryhmät



BeeHive-verkosto

- Circhive Horisontti Eurooppa projektin ylläpitämä sidosryhmäverkosto yrityksille ja kaupungeille
- Mahdollisuus seurata projektia ja oppia muilta mukana olevilta edelläkävijä yrityksiltä ja kaupungeilta
- Teemoja:
 - Biodiversiteettijalanjälkilaskenta
 - Sertifikaatit ja tuotemerkinnot
 - Vastuullisuusraportointi
- Liity mukaan:
 - <https://www.circhive.eu/beehive>





Green Cities

Hub Leader



University of Edinburgh

EDINBURGH

THE CITY OF EDINBURGH COUNCIL



Δήμος Μυτιλήνης

Hub Partners

Biomaterials

Hub Leader



Ukrainian National Forestry University



storaenso



NOVAMONT

Hub Partners

Investors

Hub Leader



University of Edinburgh Business School



Hub Partners



Hub Leader

RI SE

Research Institutes of Sweden



Hub Partners

Agri-food & Retailers

Thank you!



luke.fi

