

Miten elintarvikkeiden hiilijalanjälkiarvot on tuotettu?

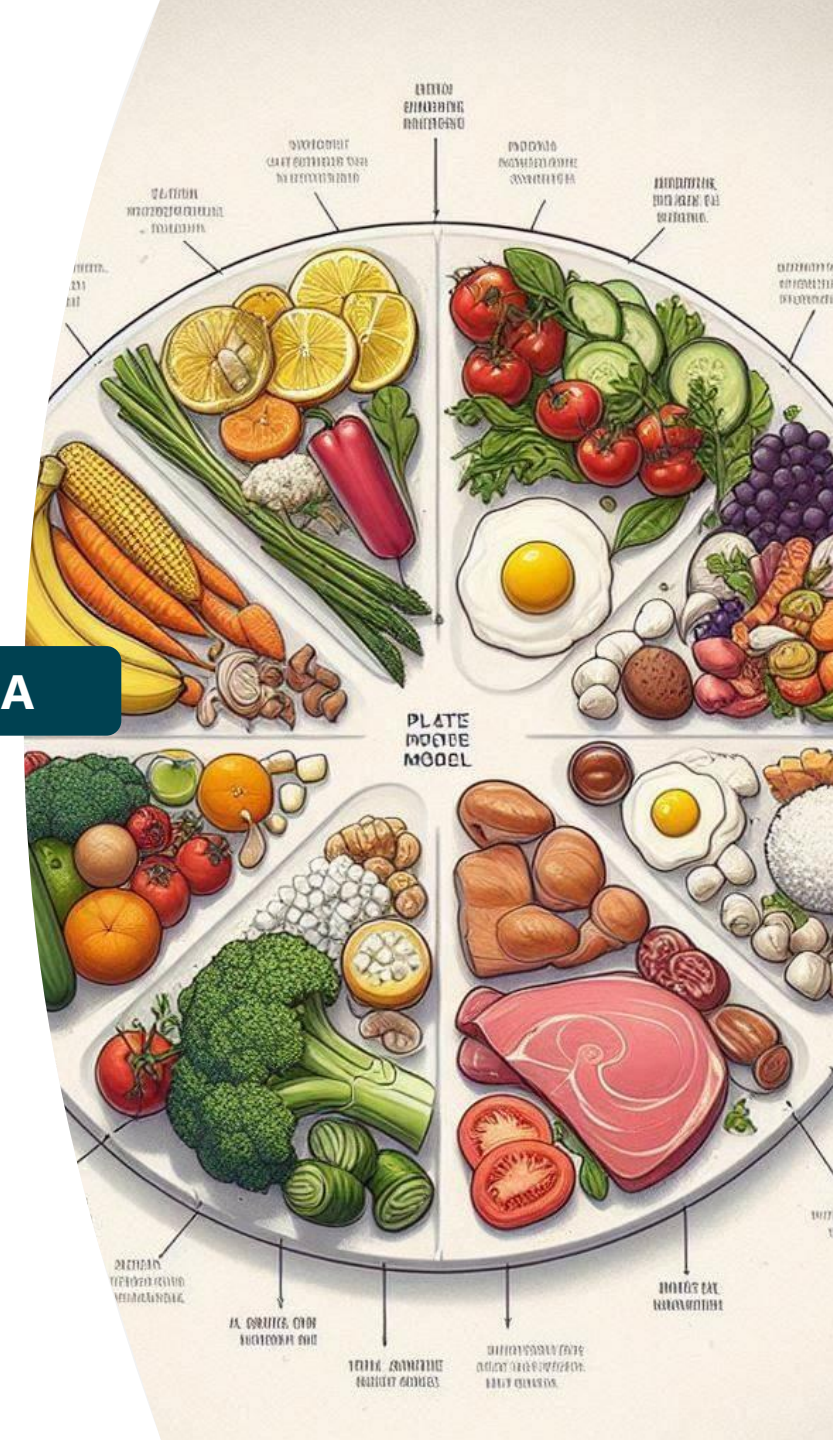
Kim Lindfors, tutkija

25.9.2024



Lähtökohdat

- Sadoille raaka-aineille ilmastovaikutus **Yli 1200 tuotetta**
- Fineli yhteensopiva
- Päivitettävä
- Perustua laajasti käytettyyn tieteelliseen metodiin **LCA**



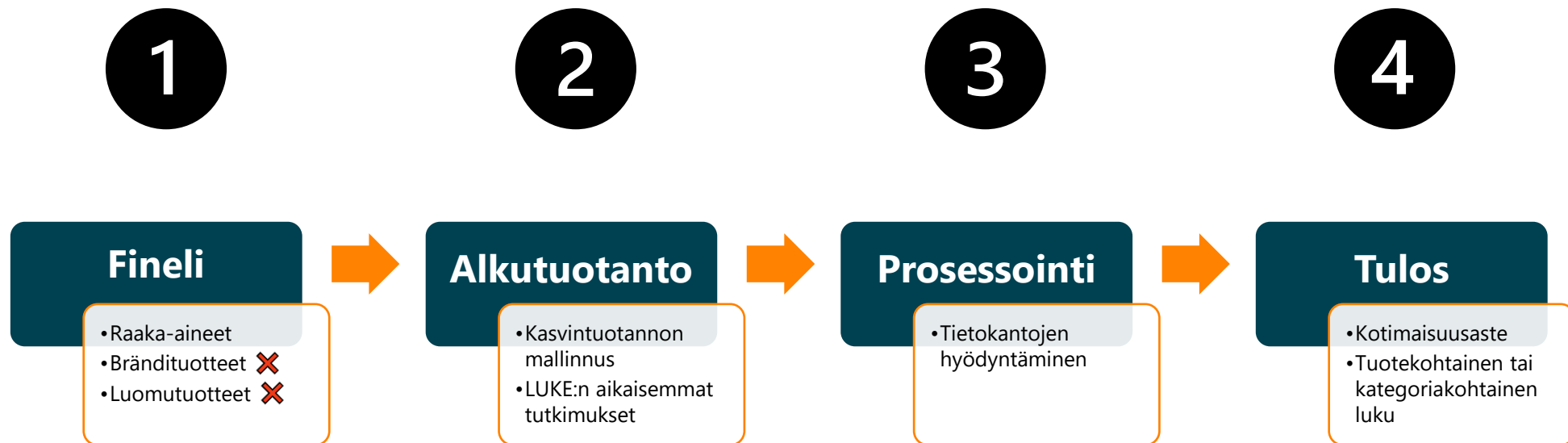
Rakenne

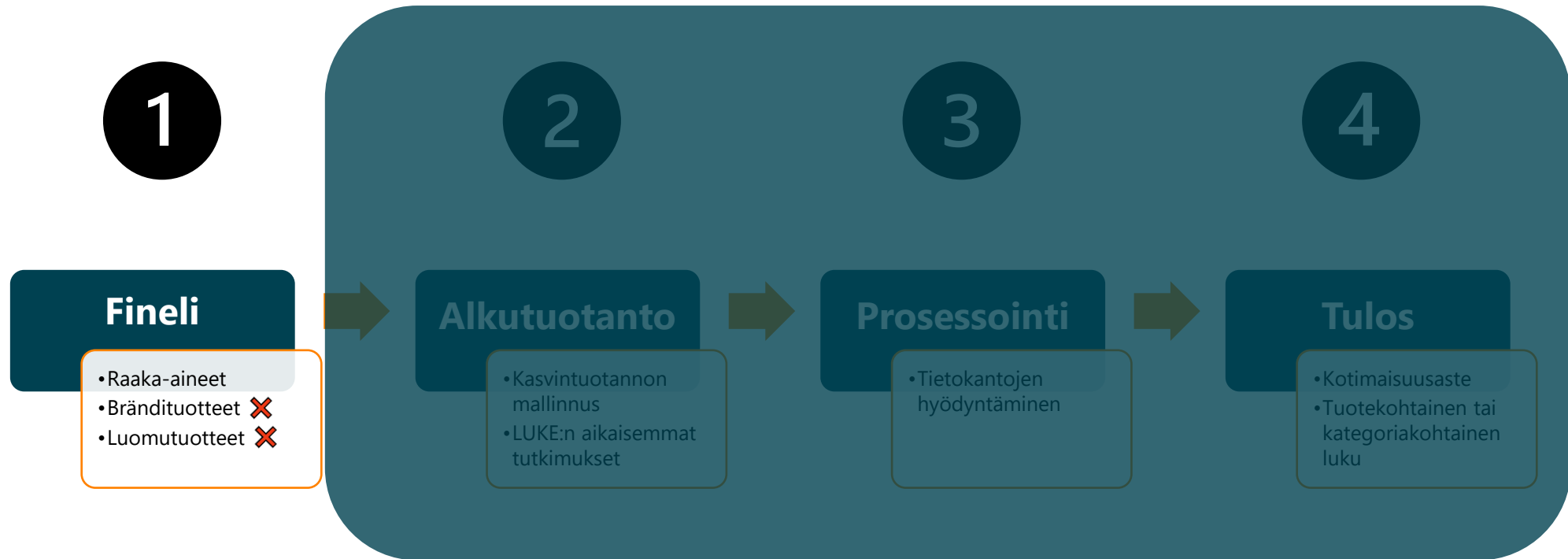


Järjestelmärajaus

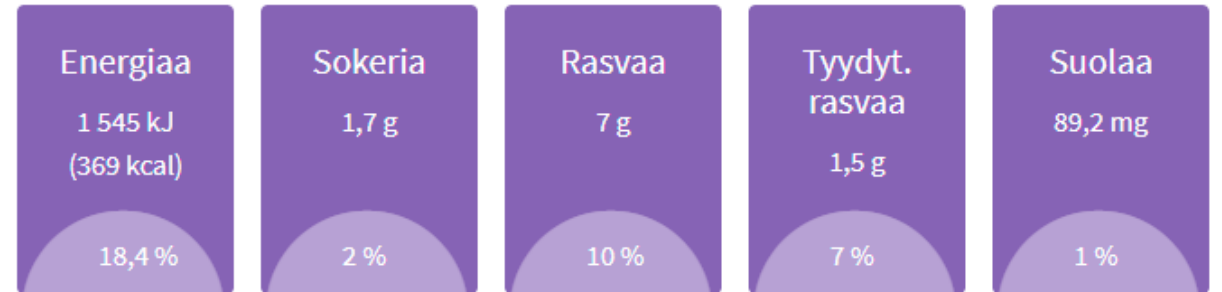


Maankäyttö (LULUC, FLAG)

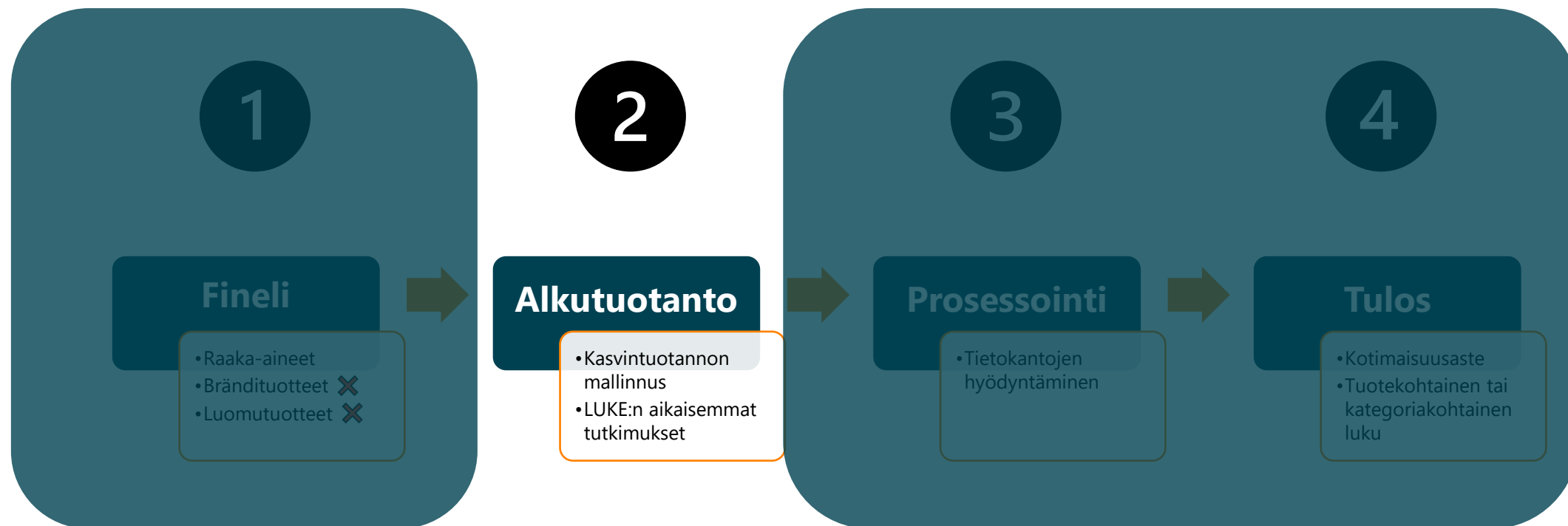


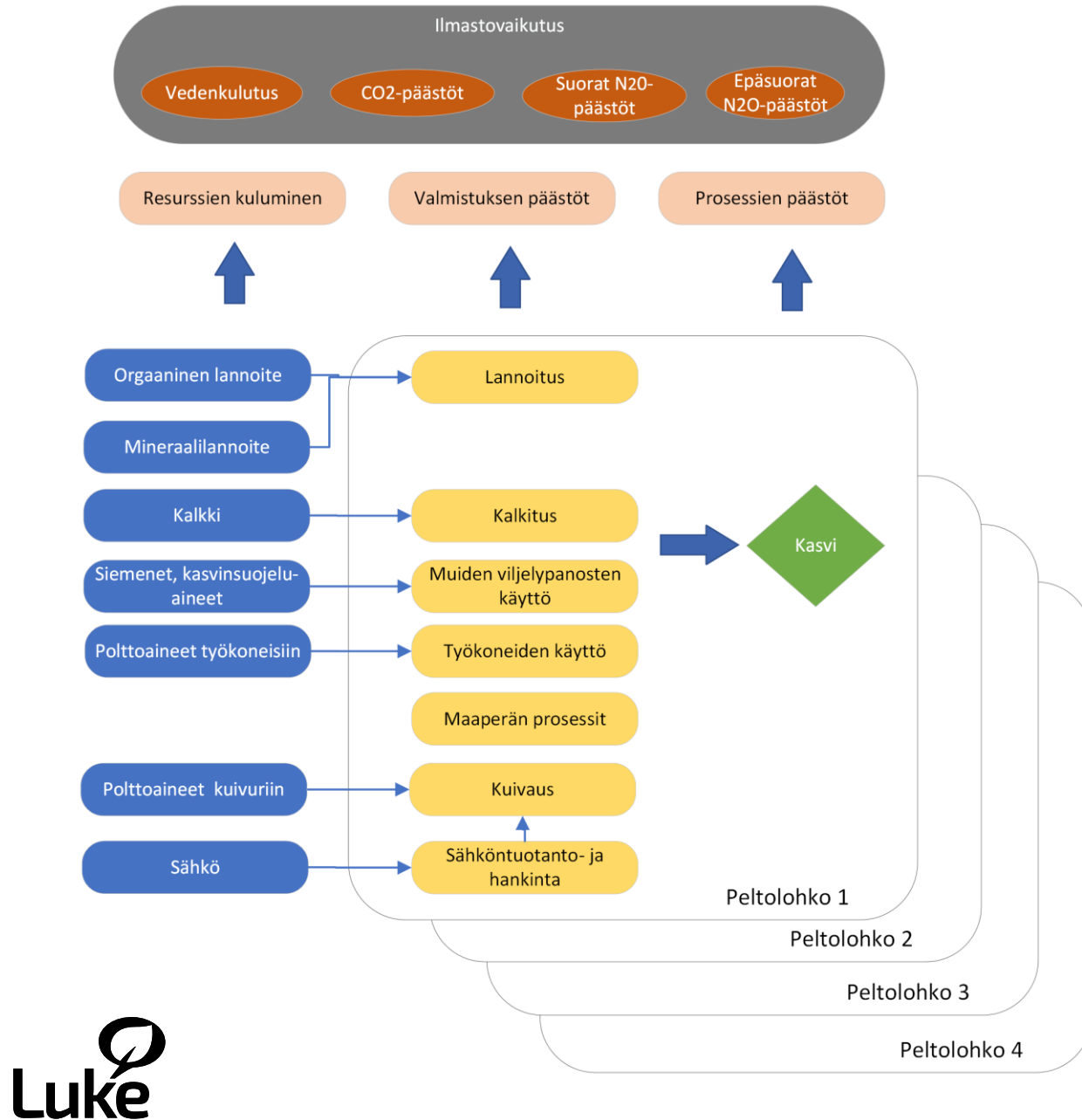


~ 4500 tuotetta



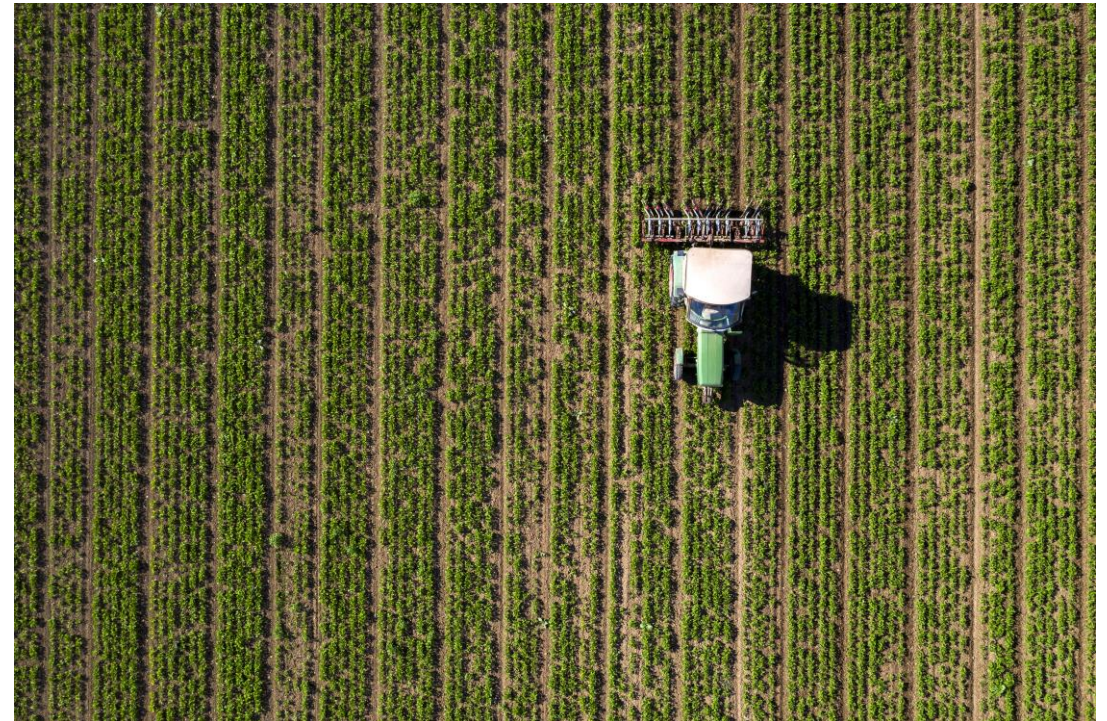
1233 tuotetta





ProAgria

- Yleisimmät Suomessa tuotetut kasvit
- Viiden vuoden keskiarvo, 2018-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 13/2022

Suomalaisten kalatuotteiden ilmastovaikutus

Frans Silvenius, Jari Setälä, Tapio Keskinen, Jari Niukko, Tapio Kiuru,
Markus Kankainen, Kaija Saarni ja Kirsi Silvennoinen

Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 6/2024

Maidontuotannon hiilijalanjäljen pientäminen ja muutokset maatilan pellonkäyttöstrategiaan

HiiliMaito-hankkeen (2020–2023) tulosraportti

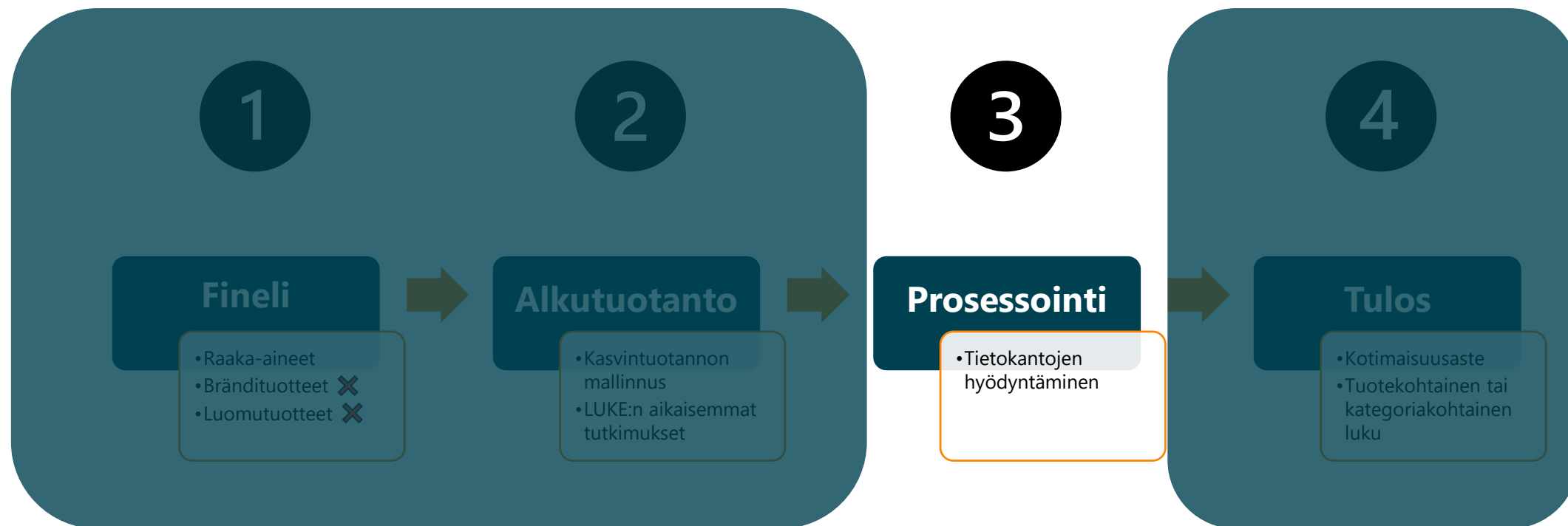
Sari Kajava ja Auvo Sairanen (toim.)

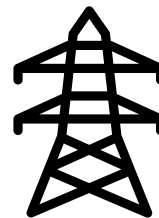
Environmental life cycle assessment of Finnish beef – cradle-to-farm gate analysis of dairy and beef breed beef production

Sanna Hietala^a  , Hannele Heusala^b, Juha-Matti Katajajuuri^d, Kirsi Järvenranta^c,
Perttu Virkajärvi^c, Arto Huuskonen^c, Jouni Nousiainen^d

Environmental life cycle assessment of Finnish broiler chicken production – Focus on climate change and water scarcity impacts

Kirsi Usva^a  , Sanna Hietala^b, Jouni Nousiainen^a, Virpi Vorne^b, Marja-Liisa Vieraankivi^a,
Marja Jallinoja^c, Ilkka Leinonen^c





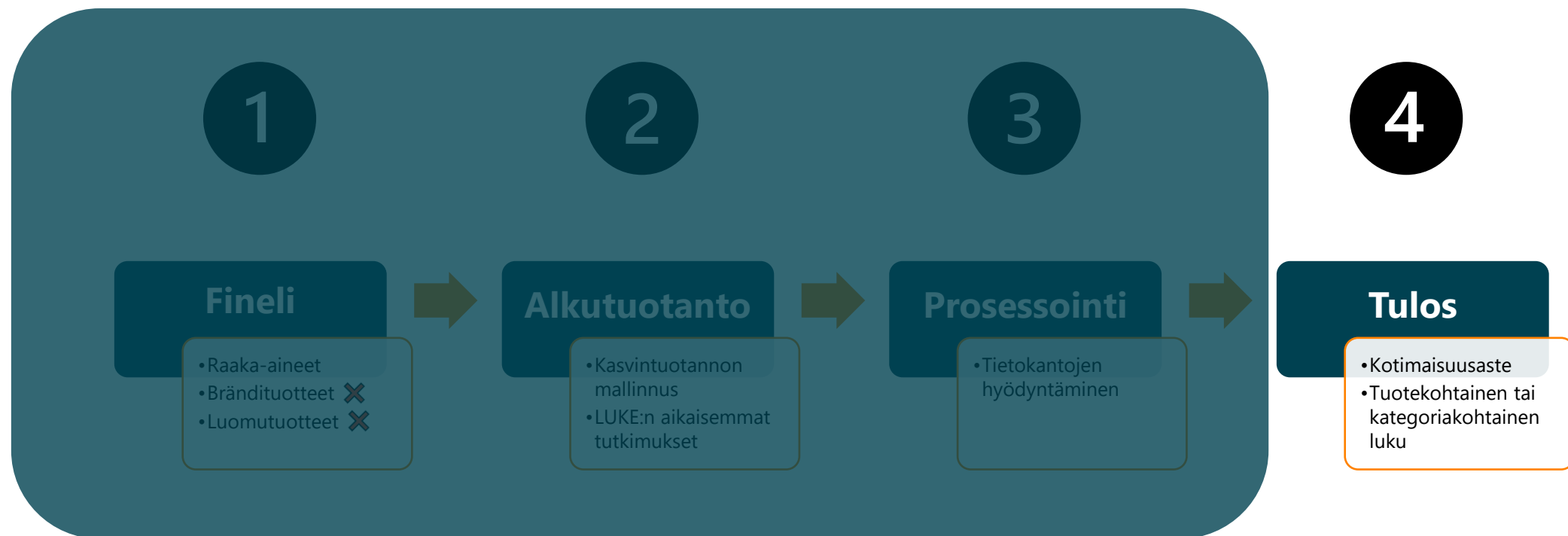
AGRIBALYSE® tietokanta pohjana

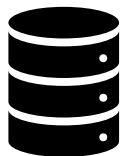
- Laajin ja paras ruokatuote-tietokanta tällä hetkellä
- PEF yhteensopiva
- Perustuu laajalti muihin tietokantoihin (ecoinvent, WFLDB, ACYVIA)
- Vertailukelpoisuus
- Pääasiassa taloudellinen allokointi
- Maidontuotannossa biofysikaalinen allokointi
- Juustonvalmistuksessa massa-allokointi

<https://doc.agribalyse.fr/documentation-en>

- muokattu vastaamaan enemmän keskieurooppalaista tai suomalaista
- energia
- kuljetukset

"Priority has been given to transparency over accuracy, with the mindset of an evolving and improving database in time."





Kotimainen

Ulkomainen



Kotimaisuusaste

Tuontitilastot
RuokaMinimi
Asiantuntija-arvio



Tulos

kg CO₂-eq / kg
g CO₂-eq / 100 g

Tarkkuustasot

1. Tuotespesifi luku
2. Kategoriakohtainen luku

FAQ

Meidän luku on eri kuin teidän luku, mistä tämä johtuu?

Erot voivat johtua eri yksiköstä, menetelmävalinnoista, järjestelmärajauksesta tai datan laadusta.

Miksi brändituotteille ei ole laskettu lukuja?

Tavoitteemme on tarjota kattavaa ja yleispätevää tietoa ruokatuotteista ilman tiettyihin brändeihin sidottua sisältöä.

Miksi ei julkaista erikseen kotimaista ja ulkomaista, jos ne kerran on tehty?

Fineli ei erottele kotimaista eikä ulkomaista.

Miksi luomutuotteita ei ole mukana?

Luomutuotteet ovat oma erityisluokkansa, joka vaatii tarkempaa mallinnusta ja yksityiskohtaisempaa dataa, tätä ei tällä hetkellä laajasti saatavilla.

Miksi maankäytön muutoksia ei ole huomioitu?

Tarpeeksi korkealaatuista dataa ei ole saatavilla kaikista elinkaarivaiheista, että näitä voitaisiin luotettavasti arvioida.

Tulevaisuus

Versio 1.09 2024

- 1233 tuotetta
- Ilmastovaikutus

Versio 2.0 202X

- X tuotetta
- Maankäyttö
- Biodiversiteetti
- Vesiniukkuus
- LCA FoodPrint metodologia

Versio X 202X

- X tuotetta
- Muut vaikutusluokat

LCAFoodPrint



Datasetin julkaisu



Aineisto ladattavissa <https://etsin.fairdata.fi/>

Tieteellinen julkaisu

Ilmastovaikutusaineisto ruokapalvelusektorille

Open

Dataset	Data	Identifiers and events	Maps
Files Download all			
1 file (199.12 KB)			
✓ FoodGWP 199.12 KB Info Download			
FoodGWP_dataset_1.09.csv 199.12 KB Info Download 			

Kiitos!



luke.fi