



VALIO CARBO® YMPÄRISTÖLASKURI

Alexi Astaptsev, Kehityspäällikkö, Ilmastotiimi

22.11.2022



MAIDON HIILIJALANJÄLKI

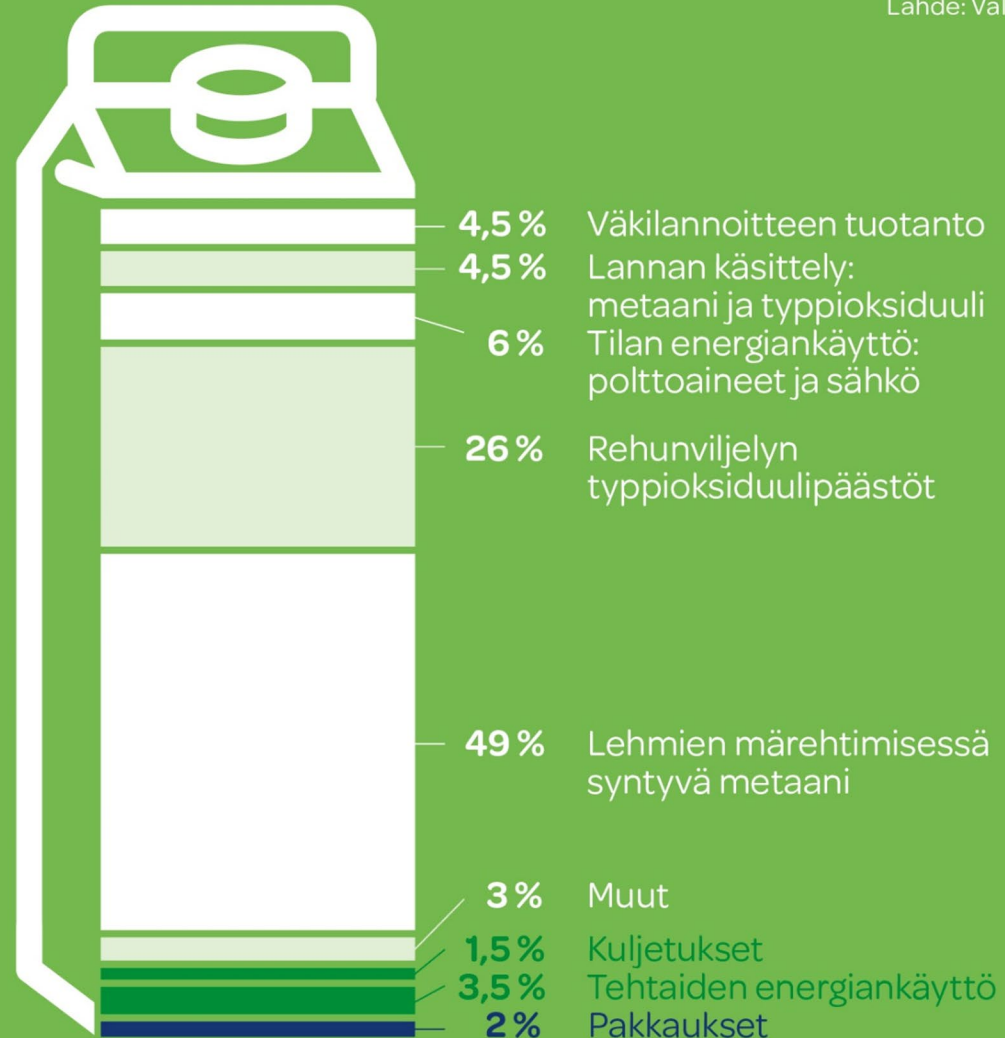
Lähde: Valio

MAIDON HIILIJALANJÄLKI PELLOLTA KAUPPAAN

ALKUTUOTANTO
MAATILALLA
93 %

KULJETUKSET
JA TEHTAAT
5 %

PAKKAUKSET
2 %



HI KOHTI
HIILINEUTRAALIA
maitoa 2035

7
ASiantuntemus



9
Monitorointi



14
Yhteistyö



CARBO® -YMPÄRISTÖLASKURI

Sertifioitu (Carbon Trust)

Maitotilat näkevät oman hiilijalanjälkensä ja oppivat tuntemaan omaa tuotantoaan paremmin

Näyttää edistystämme alkutuotannossa ja saamme huikean määrän uutta tietoa kehitystyöhön

Lypsikki LCA: Valio-Luke-Atria

*H KOHTI
HIILINEUTRAALIA
maitoa 2035*

7
ASiantuntemus



9
Monitorointi



14
Yhteistyö



CARBO® -YMPÄRISTÖLASKURI

Laskee raakamaidon hiilijalanjäljen, rehevöitymis- ja happamoitumispotentiaalin

Laskee myös poistuvien eläinten lihan hiilijalanjäljen

Laskee rehujen ja viljelykasvien hiilijalanjäljet

Tarjoaa kurseja ja lisätietoja käyttäjille

ILMASTOTIIMIN OPAS

ILMASTOVIISASTA VALIOMAITOA

Vinkkejä raakamaidon hiilijalanjäljen pienentämiseksi



Valio
carbo™

Valio
carbo™

CARBO® Ympäristölaskuri

4 000
Valio Tilaa

2 777
Käyttäjää

102
Laskentaa
2019

1 595
Laskentaa
2021

2 000
Laskentaa
tavoitteena
2022

12 429
Laskentaa

40 %
Vastaanote-
tusta
maidosta

156
Koulutusta

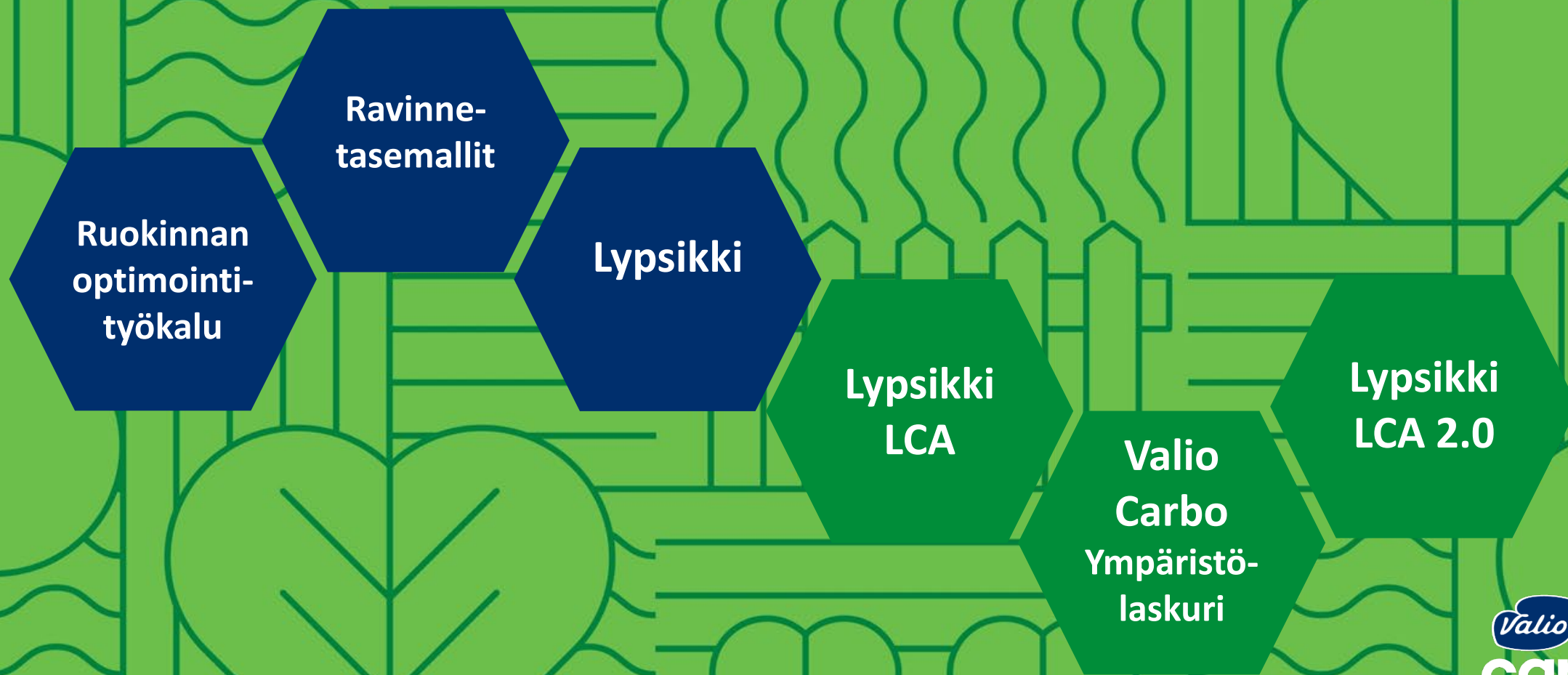
100 %
Laskentoja
2024

0.99
Ka HJJ
2021

1 134
Laskentaa
2020

1,5 %
Laskenta
virheitä

Laskentamallien kehitys



Lypsikki LCA

- Cultivation model 16 different plants
 - Manure management model
 - Cow feeding optimization model
 - Cattle grazing model
 - Dairy farm herd estimation model
 - Milk production estimation model
 - Whole farm nitrogen cycle model
 - Whole farm phosphorus cycle model
 - Environmental impact of inputs - calculation model
 - All sectors greenhouse gas calculation models (around 12 different models)
 - All sectors eutrophication potential calculation models (around 6 different models)
 - Manure and cultivation acidification potential calculation models (around 4 different models)
 - Land use impact calculation model
 - Transportation and milk collecting environmental impact calculation model
 - 9 different allocation methods between milk and beef/animal
 - Multiparameter calculation analysis tool
 - Simulations and scenario-building possibilities
 - Biogas plant –system expansion model
 - Beef cattle production model (11 different types)
 - Milk-beef production scenario
 - Food additives (Boaver 3-NOP)
 - Whole Farm vs. products allocation
- Future:
- Carbon sequestration
 - Peatland emissions
 - New technologies
 - New environmental impacts
 - Constant updating of current models