

Ekologisten ruokavalintojen tekeminen – miten auttaa asiakasta valinnoissa?

Keuruu 26.9.2019

Pentti Meriläinen



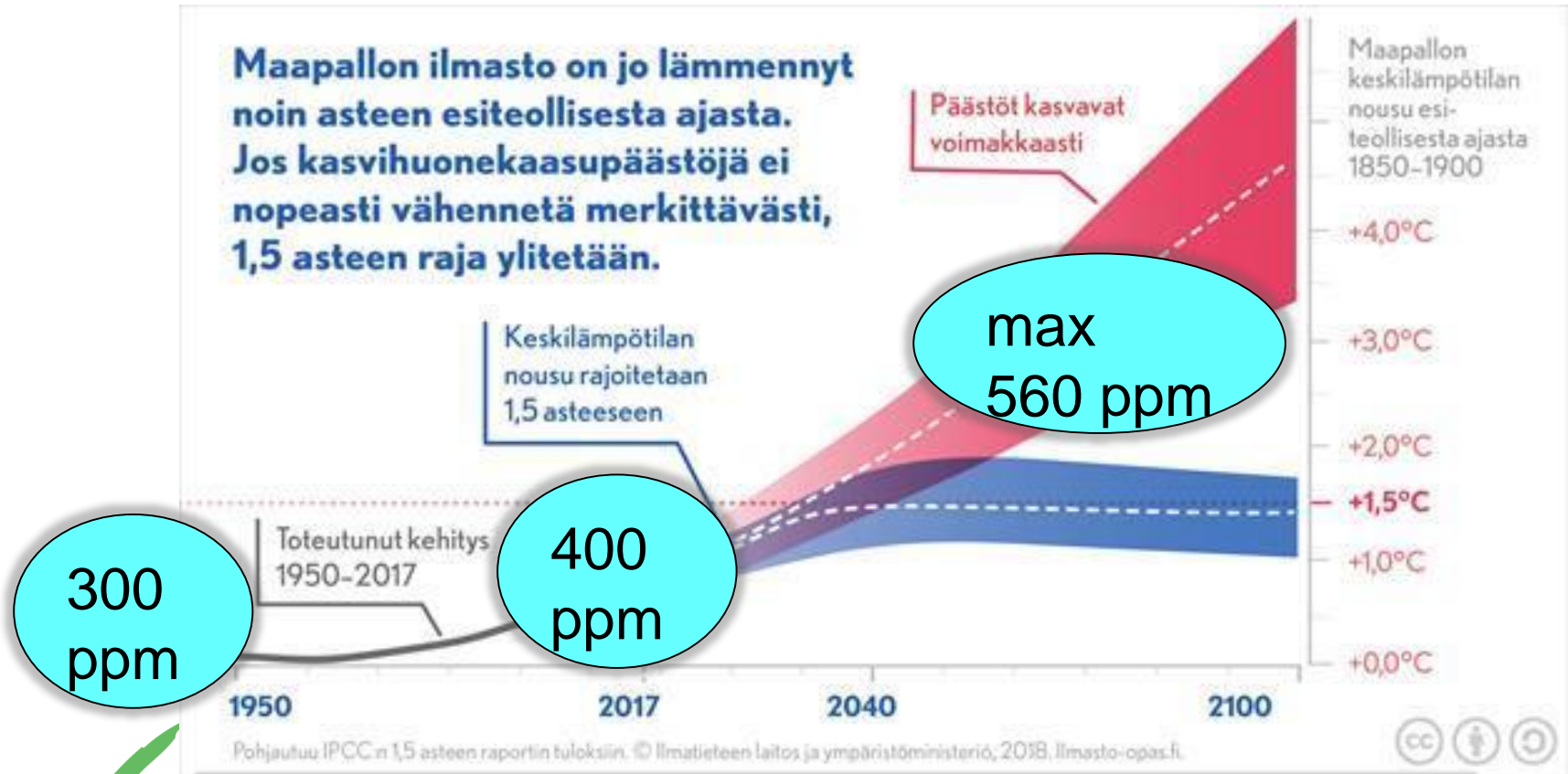
Kasvihuoneekaasupäästöt meillä ja muualla

Maailmassa
50 000
milj. tonnia
CO₂-ekv / v

EU:ssa
5 000
milj. tonnia
CO₂-ekv / v

Suomessa
50
milj. tonnia
CO₂-ekv / v

IPCC raportit 10/2018 ja 8/2019: Ilmasto lämpenee hälyttävällä vauhdilla



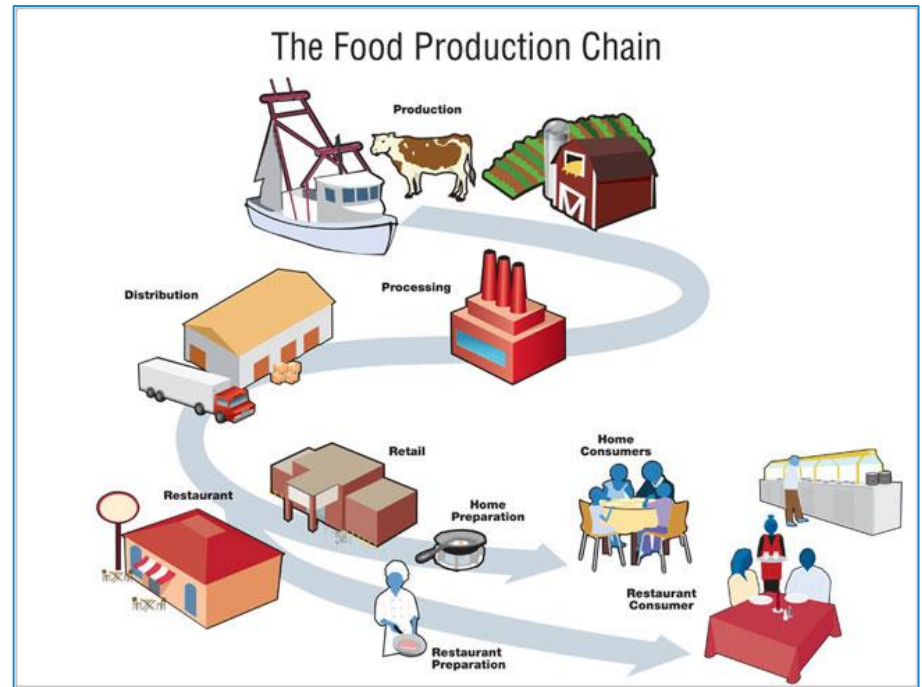
Ei riitä, että päästöjä vähennetään, vaan pitää myös sitoa hiilidioksidia pois ilmakehästä

Haaste



Biocode Oy

- Vuonna 2017 perustettu yritys (perustajat ProAgria Keskusten Liitto ry ja Mtech Digital Solutions Oy), jonka tehtävänä on palvella elintarvikesektorin asiakkaita mahdollistamalla läpinäkyvyyden lisääminen ja ympäristövaikutusten pienentäminen ruoantuotannossa ja -kulutuksessa.
- Toiminta perustuu digitaalisiin ratkaisuihin, joissa hyödynnetään eri toimijoilla syntyvää alkuperäistä tietoa toiminnan ympäristövaikutuksista.
- Biocode Oy:n tehtävänä on tukea kiertotaloutta tuomalla eri toimijoille dataa perustuvia ratkaisuja ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi.



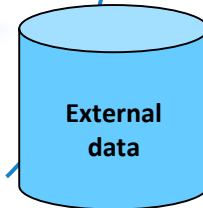
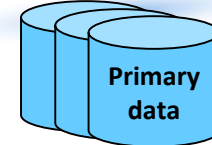
Evidence based carbon footprint for food

- Customized LCA models and calculations for large enterprises
- Ecological Food Experience (EFE) for SME's
- On-line calculation tool for primary farm producers



Biocode platform

- LCA models
- Integrations
- Calculation results



biocode


Ympäristövaikutuslaskenta

- Biocode on **ympäristötunnuslukujen laskentajärjestelmä**, joka mahdollistaa tuotantoketjun ympäristötunnuslukujen tuottamisen, analysoimisen ja jakamisen.
- Idea perustuu maataloudesta syntyvän **primääridatan keräämiseen** tuotteittain ja siihen liittyvään datan käsittelyyn, analysointiin ja tulosten palauttamiseen ketjun käyttöön.
- Laskentajärjestelmän avulla pystytään laskemaan **tuotteen hiilijalanjälki*** (CO₂-ekvivalentti). Olemme testanneet myös hiilensidonnan laskentaa.

*Hiilijalanjäljellä tarkoitetaan ihmisen toiminnan aiheuttamia hiilidioksidipäästöjä. Hiilijalanjälki raportoidaan yleensä hiilidioksidiekvivalenteina (CO₂e), jolloin hiilidioksidipäästöjen lisäksi luvussa huomioidaan myös muut merkittävät kasvihuonekaasupäästöt kuten metaani (CH₄) ja ilokaasu (N₂O).



Hiilijalanjälki- laskennan käyttöliittymä- esimerkki - maito

Biocode Kirjaudu ulos Pentti Meriläinen 


Tervetuloa käyttämään Biocode-ympäristövaikutuslaskentaa!

> Tila	[XXXXXX]
> Laskentavuosi	2018
> Maidontuotanto - Perustiedot	Karja [XXXXX], 9542 kg (R% 4.28 V% 3.5)
> Maidontuotanto - Rehunkulutus	8930 kg kuiva-ainetta / lypsylehmä
> Rehuntuotanto - Satotuotteiden peltopinta-ala	206.0 (239.7) ha
> Rehuntuotanto - Peltopinta-ala maalajeittain	Kivennäismaat 206.0 ha Eloperäiset maat 0.0 ha
> Rehuntuotanto - Keskisato	4300 - 7000 kg/ha
> Rehuntuotanto - Lannoitteiden tyyppi	Kivennäismaat 37 - 160 kg N/ha Eloperäiset maat 0 - 0 kg N/ha
> Rehuntuotanto - Kalkitus	833 - 1333 kg/ha
> Energiankulutus - Peltotyöt ja kuljetukset	11511 PÖ l
> Energiankulutus - Sadon kuivaus	5956 PÖ l
> Energiankulutus - Navetta	69200 kWh


▼ Tilan [XXXXX] ympäristövaikutus

[Laske uudelleen](#)

Hiilijalanjälki
Hiilijalanjälki kuvaa sitä ilmastomuutosvaikutusta, joka aiheutuu maidontuotannon arvoketjussa vapautuneista kasvihuonekaasupäästöistä. Tilan [XXXXX] yhden kilon energiakorjatun maidon ilmastomuutosvaikutus tilatankkiin asti tuotettuna vuonna 2018 hiilidioksidina (CO₂e) ilmaistuna oli



1,074 kg



eli autolla pääsisit*
7,07 km

Hiilijalanjälki- laskennan käyttöliittymä- esimerkki - viljat

Tervetuloa käyttämään Biocode- ympäristövaikutuslaskentaa!

Biocode on edistyneellinen ympäristötunnuslukujen laskentajärjestelmä, joka mahdollistaa tuotantoketjun ympäristötunnuslukujen tuottamisen, analysoimisen ja jakamisen.

Palvelu helpottaa ympäristövaikutus- ja elinkaarilaskentaa sekä antaa mahdollisuuden tuottaa yrityksille ja yhteisölle hyödyllistä tietoa ympäristörasitteista.

Käyttäjätunnus

Salasana:

Yhteystiedot:
email: support@biocode.fi
puh: +358 43 826 8557

powered by
biocode

Ensimmäisiä tuloksia hiilijalanjäljestä

- Biocode laskenta

Maidontuotanto: 0,9-1,6 kg CO₂-ekv / kg EKM

Viljantuotanto: 0,6-1 kg CO₂-ekv / kg/ka kiv. mailla
1,5-2 kg CO₂-ekv / kg/ka turvemailla
vastaa noin 3 000 – 7 000 kg CO₂-ekv/ha

Sianlihantuotanto: 3,3 kg CO₂-ekv / kg

biocode





Biocode - Climate intelligent farming
(Youtube -> Biocode)

biocode

Global Food Industry has major challenges

Key challenges

- ***Consumers demand moving from ecological awareness into action***
- ***How to differentiate your products and business in the distribution chain?***
 - How to get visibility and shelf space in the distribution chain?
 - How to convince the environmentally informed consumer to choose your product?
- ***How to demonstrate environmental impact of your products and business?***
 - How to calculate it?
 - How to validate and show evidence about it?
 - How to access and utilize the real primary production data throughout the food chain?



How to get started?



Ratkaisuja elintarvikeketjulle ilmastonmuutoksen hillintään

Ratkaisuja elintarvikeketjulle ilmastonmuutoksen hillintään

Kiitos mielenkiinnosta!

Pentti Meriläinen
Biocode Oy
pentti.merilainen@biocode.fi
puh. 040 589 8860



biocode