

LUONNONVARA- JA BIOTALOUSPÄIVÄT TERVETULOA!



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

PETRI KNAAPINEN

UUDENMAAN

ELY-KESKUS



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

OHJELMA

- 9:40** Päivien avaus, kansliapäällikkö
Pekka Pesonen, Maa- ja metsätalousministeriö
- 10:00** Biotalous Euroopassa - avain kestäväään talouteen, kansallinen asiantuntija
Minna Huttunen, Euroopan komissio
- 10:20** Maatalouden näkymät, tutkimusprofessori
Jyrki Niemi, Luonnonvarakeskus
- 10:40** Maaseutupoliittinen selonteko, osastopäällikkö **Minna-Mari Kaila**, Maa- ja metsätalousministeriö
- 11:00** Business Finland kestävän kasvun rahoittajana, yksikön johtaja
Susanne Stadius, Business Finland
- 11:20** Merten ravinneongelmasta kiertotalouden ratkaisuksi – levästä biopohjaisia kemikaaleja, Communications Director Activist **Noora Westerlund**, Origin by Ocean
- 11:40** Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta, neuvotteleva virkamies **Timo Halonen**, Maa- ja metsätalousministeriö
- 12:00** **Lounas**



OHJELMA

- 13:00** Uudet arvoketjut osana kestävää ruokajärjestelmää, tutkimuspäällikkö **Emilia Nordlund**, VTT
- 13:20** Ruuantuotannon maailmanlaajuinen mullistaminen, toimitusjohtaja **Pasi Vainikka**, Solar Foods
- 13:40** Vastuullisuus, kestävä kehitys ja innovaatiot, tutkimusjohtaja **Jussi Loponen**, Fazer
- 14:00** Elintarviketeollisuus kestäväen tulevaisuuden rakentajana, johtaja **Satumaija Levón**, Elintarviketeollisuusliitto

- 14:20** Ruokasektorin markkinanäkymät, tutkimusjohtaja **Sari Forsman-Hugg**, Pellervon taloustutkimus PTT
- 14:40** Kaupanalan vastuullinen tulevaisuus, osastojohtaja **Thomas Heinrichs**, Lidl
- 15:00** **Iltapäiväkahvit**
- 15:30** **Suomesta kestäväen biotalouden kansainvälinen edelläkävijä -** Paneelikeskustelu
- 16:30** **Päätössanat**



PEKKA PESONEN MAA- JA METSÄTALOUS- MINISTERIÖ



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

MINNA HUTTUNEN

EUROOPAN

KOMISSIO



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Biotalous Euroopassa - avain kestävään talouteen

Luonnonvara- ja biotalouspäivät 2025

Minna Huttunen, PhD

SNE, Policy Officer, Bioeconomy and Food Systems, DG RTD

Esityksen sisältö

- Biotalous EU politiikassa
- Uusi Komissio, uusi biotalousstrategia
- Biotalous on poikkisektoriaalinen konsepti
- Strategian valmistelu
 - Strategian 4 pilaria
 - Julkinen kuuleminen
 - Toimenpiteiden valmistelu
- Tutkimus ja innovaatio muovaavat tulevaisuuttamme

EU biotalousstrategian kehitys

1st Bioeconomy Strategy



Uusiutuvien
luonnonvarojen
tehokas
käyttö
Painotus R&I

2012

2018

Kohti vihreää ja oikeudenmukaista
siirtymää

2019



2022

Council Conclusions



Neuvoston päätelmät:
Biotalousintegrointi EU
politiikkoihin, strategian ja
toimintasuunnitelman
päivitys

2023

2024

Uusi Komissio

Uusi
biotalousstrategia

2025-26

Updated Bioeconomy Strategy



Paivitys: kulutus
ekologisten rajojen
mukaisesti

Bioeconomy Progress Report



Ratkaisu
maankäyttöön
Kokonaiskulutuksen
vaikutus

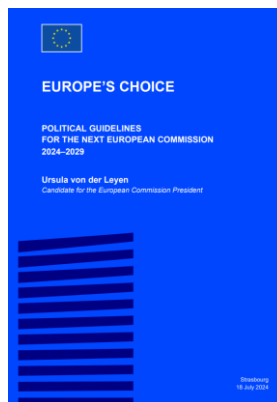
Communication on Boosting Biotech & Biomanufacturing in the EU



Euroopan Komission poliittiset suuntaviivat ja painopisteet 2024-2029

Komission painopisteet 2019-2024:

- Euroopan vihreän kehityksen ohjelma 'Green Deal'
- Digitaalinen aikakausi
- Talous, joka toimii ihmisten hyväksi



Uusi suunnitelma Euroopan kestavalle vauraudelle ja kilpailukyvyllle

- Yritystoiminnan helpottaminen
- Clean Industrial Deal
- Kestavampi ja kierotalouteen perustuva talous
- Tuottavuuden kasvattaminen digitalisaation avulla
- Tutkimus ja innovaatiot talouden ytimessä
- Investointien vauhdittaminen
- Osaamis- ja työvoimapulan ratkaiseminen

Tukea ihmisille, vahvempi yhteiskunta ja sosiaalinen malli

- Sosiaalinen oikeudenmukaisuus nykytaloudessa
- Yhteiskunnan yhtenäisyys ja nuorten tukeminen
- Yhdenvertainen Unioni

Elämänlaadun ylläpitäminen: ruokaturva, vesi ja luonto

- Ilmastonmuutokseen sopeutuminen, valmius ja solidaarisuus



Uusi Komissio ja poliittinen konteksti

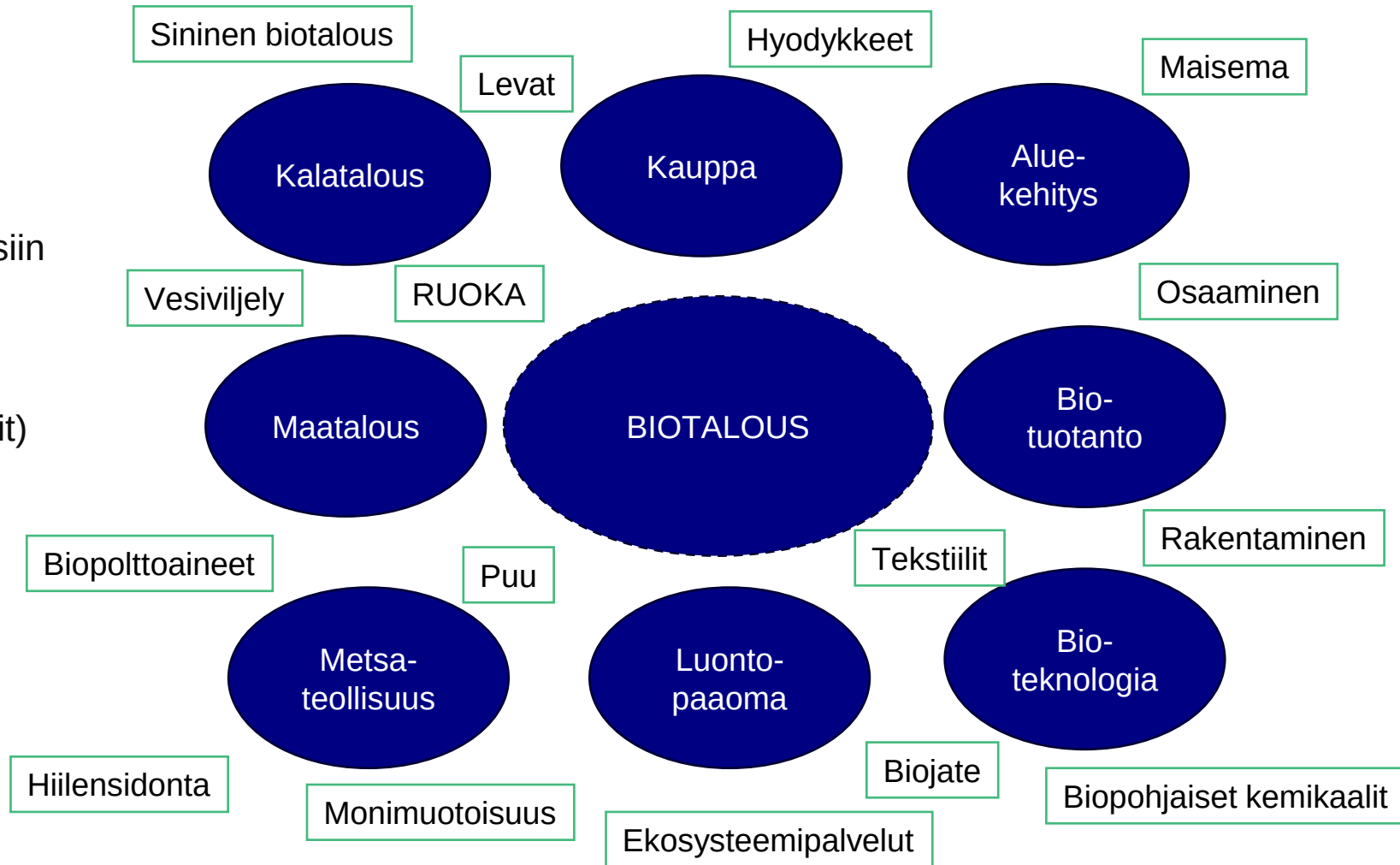


Biotalous on poikkisektoriaalinen konsepti

Biotalous

Taloudellista toimintaa, joka tarjoaa biologisiin resursseihin perustuvia kestäviä ratkaisuja.

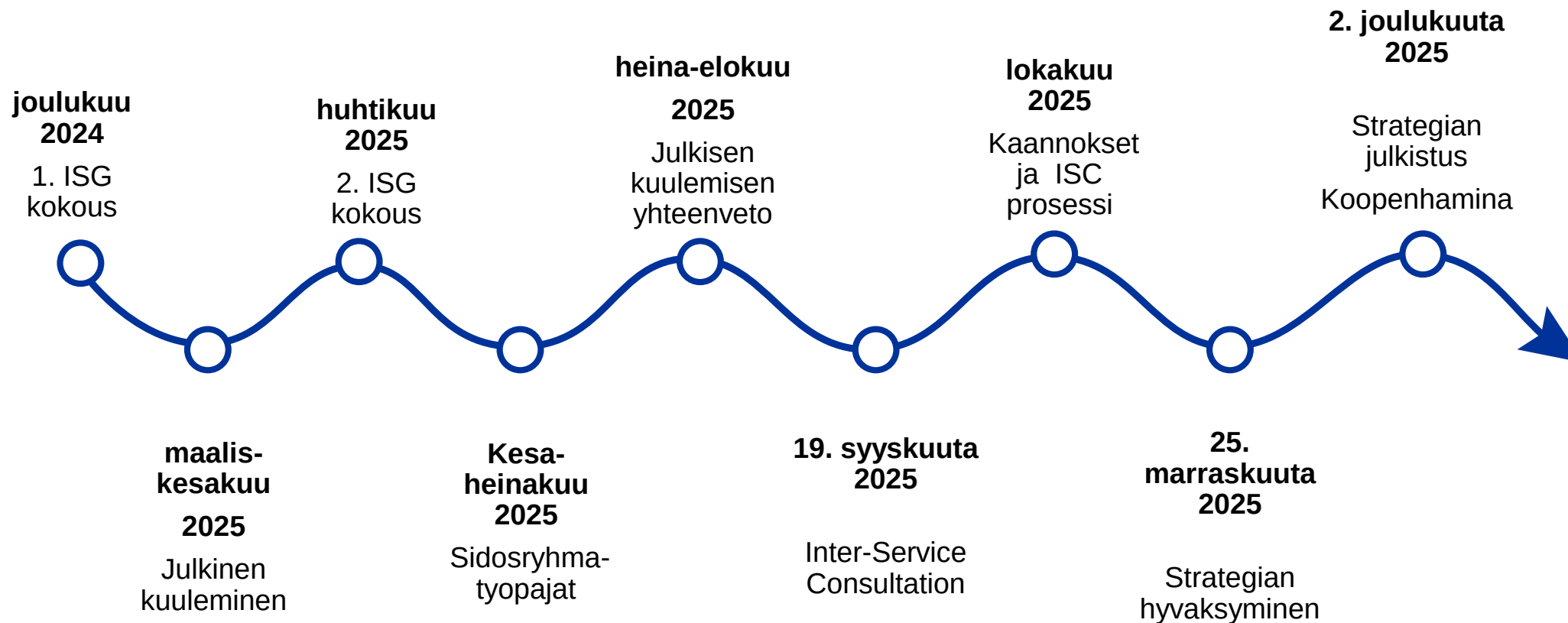
Biomassan tuotantoa ja biomassan muuntamista ruoaksi, biopohjaisiksi materiaaleiksi ja tuotteiksi (ml. biokemikaalit) sekä bioenergiaksi.



EU:n Biotalous strategia– tiivis vuorovaikutus muiden politiikka-alueiden kanssa



Biotalousstrategian aikatalun tilannekatsaus 2024 - 2025



Strategian painopistealueet: 4 pilaria

Level Playing Field, reilu kilpailuasetelma

- Biotalouskasvun eriyttäminen biomassan keruusta
- Yhdenvertaiset toimintaedellytykset biopohjaisille tuotteille



Innovaatiot & rahoitus

- Kasvatetaan biotalous-innovaatioiden, tuotteiden, materiaalien, prosessien ja ratkaisujen käyttöä.
- Innovaatioiden riskien hallintaa ja paaomaa kasvuyrityksille



Biomassan kestävä toimitusketju

- Edistetään uudistavia käytäntöjä
- Maaritetaan johdonmukaiset kestävyyskriteerit pitkän aikavälin biomassan saatavuuden turvaamiseksi



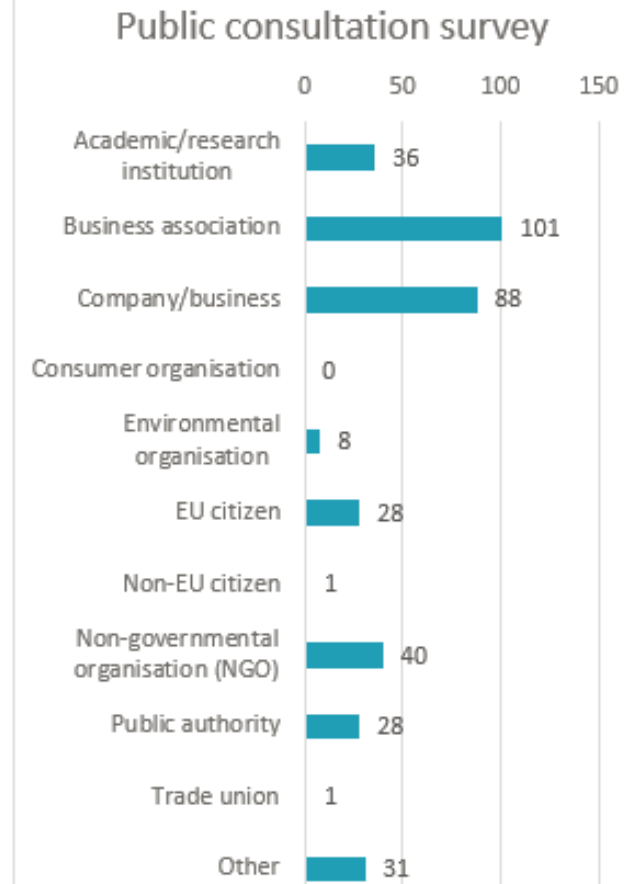
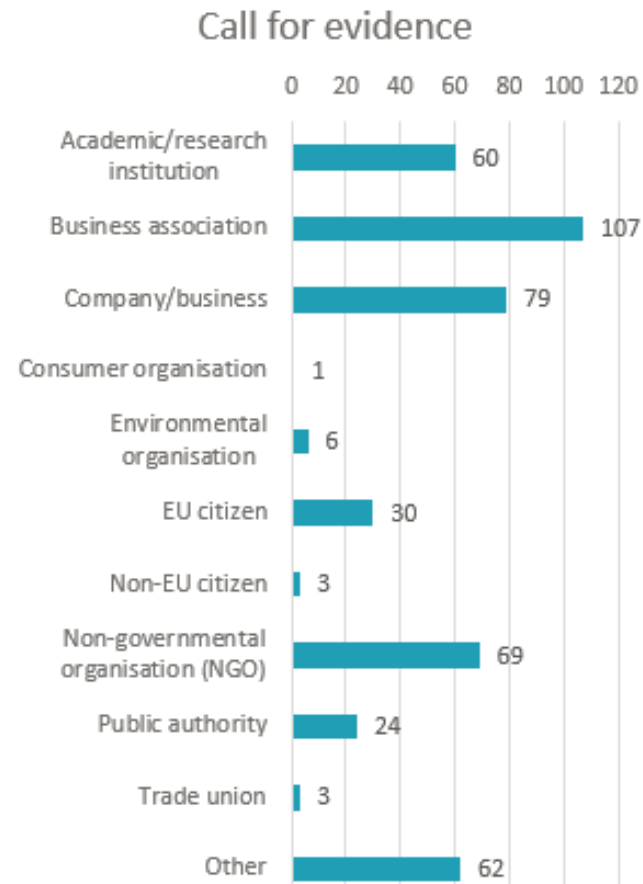
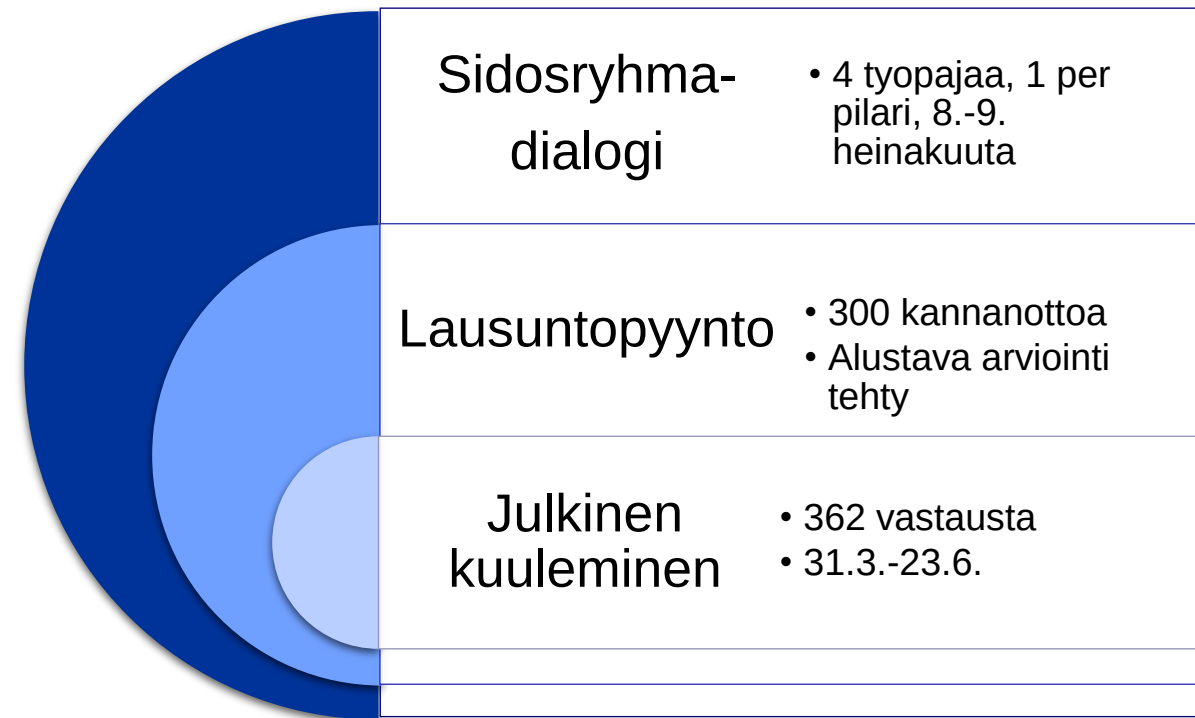
EU:n globaali edellakavijyys

- Uusia markkinoita EU teknologioille, innovaatioille, materiaaleille ja sovelluksille
- Vaikuttaa globaaliin agendaan ja luoda tasapuoliset toimintaedellytykset kestävalle biotaloudelle



Yhteistyössä jäsenvaltioiden, paikallisten ja alueellisten toimijoiden sekä yksityisten ja julkisten sidosryhmien kanssa

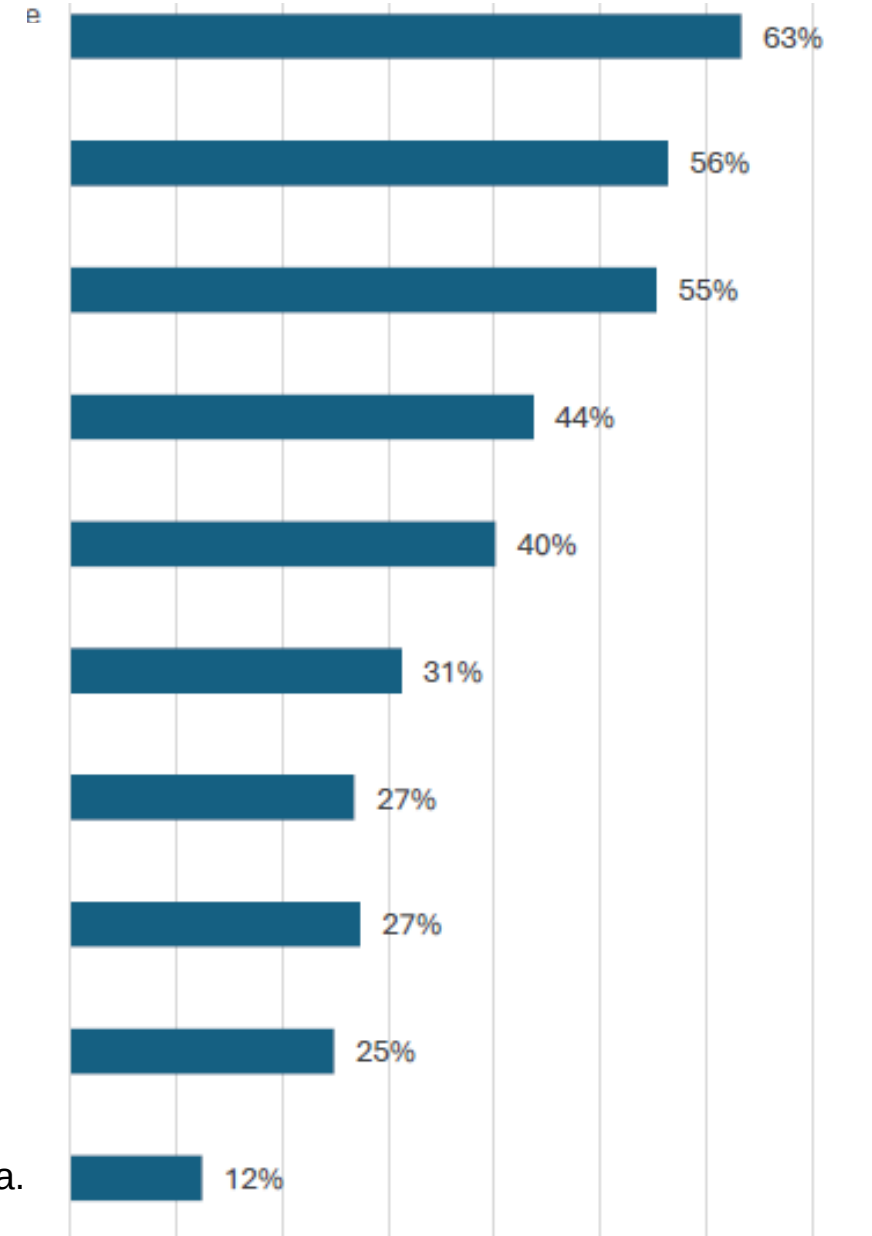
Julkinen kuuleminen: yritysten etujarjestot ja kansalaisjärjestöt aktiivisia



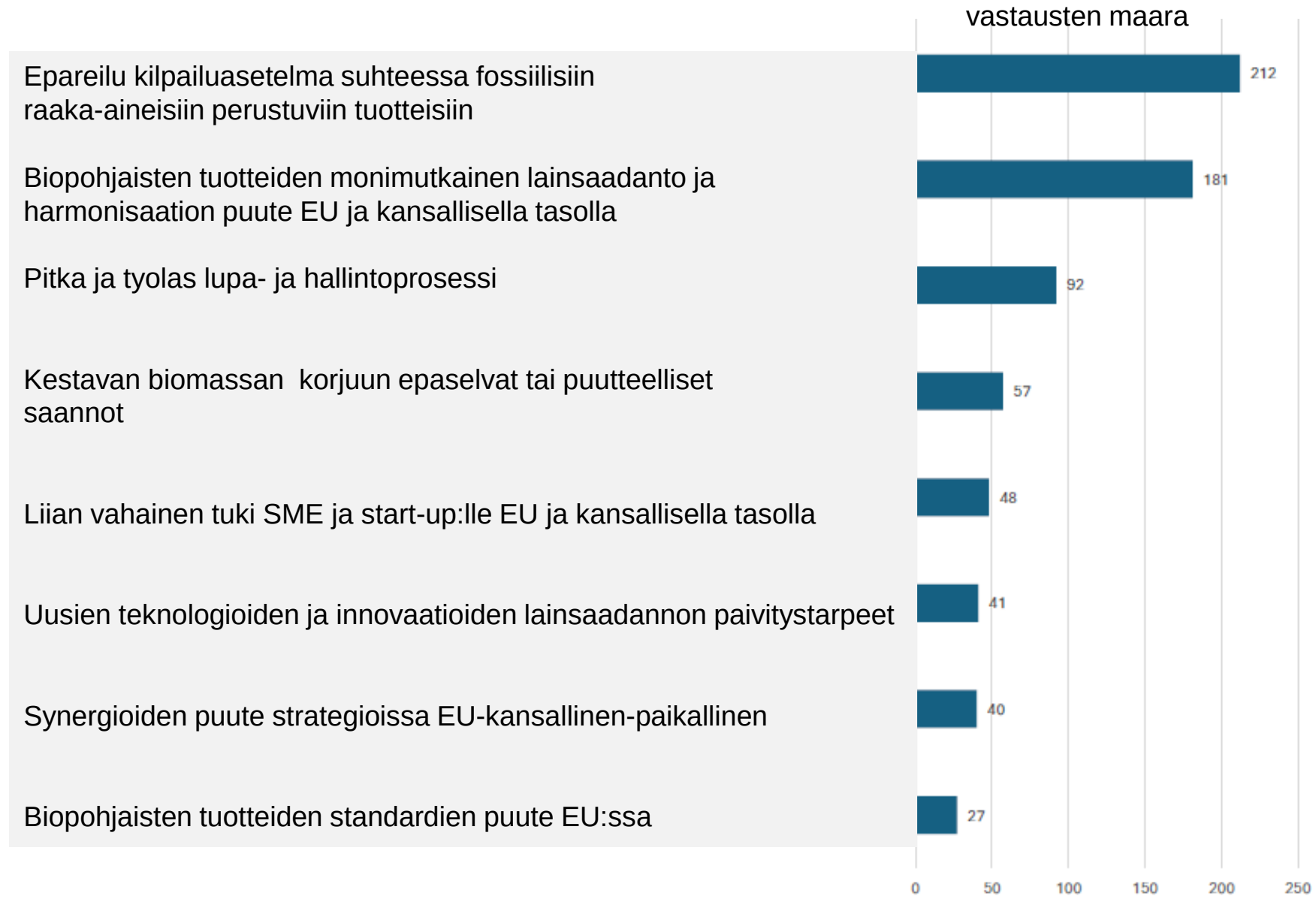
Julkisen kuulemisen
vastauksia uuden
biotalousstrategian
tavoitteisiin (n=362)

Mitka pitäisi asettaa strategian päätavoitteiksi?

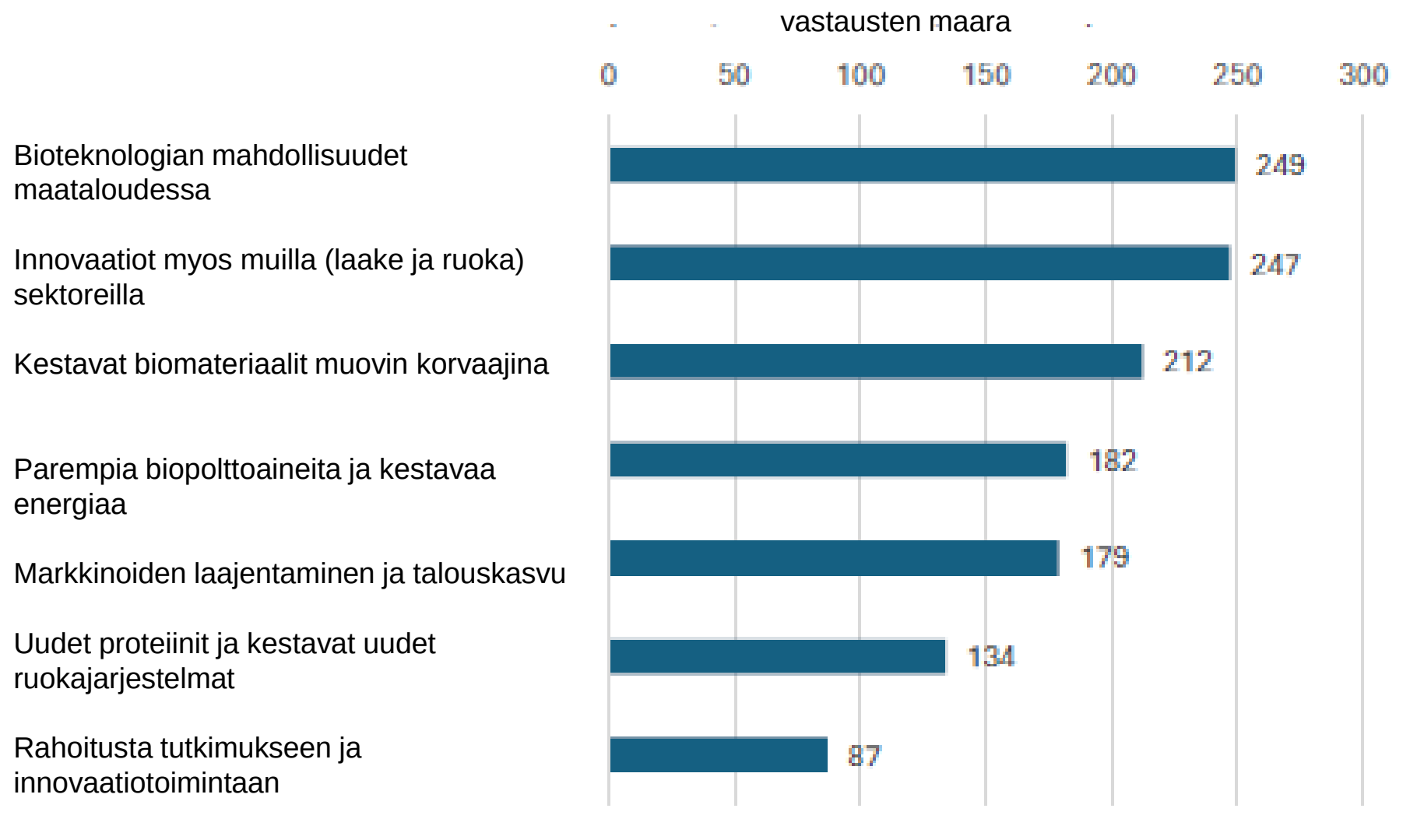
- ...lisata kiertotaloutta biotalouden arvokejuihin.
- ...edistää biomassan kestavaa tuotantoa, tarjontaa ja käyttöä luontokadon pysäyttämiseksi.
- ...vaikuttaa ilmastonmuutoksen hillitsemiseen ja sopeutumiseen.
- ...edistää EU:n asemaa globaalissa biotalouskilpailussa
- ...vahvistaa bioteknologia- ja biotuotealoja EU:ssa.
- ...varmistaa ruokaturva ja edistää kestäviä ruokajärjestelmiä EU:ssa.
- ...edistää uusiutuvan kohtuuhintaisen energian tarjontaa.
- ...suojella ja palauttaa ekosysteemipalveluja kuten puhtaaseen ilmaan ja veteen liittyviä.
- ...varmistaa harvaan asuttujen alueiden tulotaso ja hyvinvointi.
- ...edistää työllistymismahdollisuuksia biotalousaloilla.



Mitka seuraavista lainsaadannon esteista hidastavat eniten biotalouden kasvua



Uuden biotalousstrategian pitäisi hyödyntää innovaatiopotentialiaa erityisesti:



Strategian painopistealueet: 4 pilaria

Level Playing Field, reilu kilpailuasetelma

- Biotalouskasvun eriyttäminen biomassan keruusta
- Yhdenvertaiset toimintaedellytykset biopohjaisille tuotteille



Innovaatiot & rahoitus

- Kasvatetaan biotalous innovaatioiden, tuotteiden, materiaalien, prosessien ja ratkaisujen käyttöönottoa.
- Innovaatioiden riskien hallintaa ja paaomaa kasvuyrityksille



Biomassan kestävä toimitusketju

- Edistetään uudistavia käytäntöjä
- Maaritetaan johdonmukaiset kestävyyskriteerit pitkän aikavälin biomassan saatavuuden turvaamiseksi



EU:n globaali edelläkävijä

- Uusia markkinoita EU teknologioille, innovaatioille, materiaaleille ja sovelluksille
- Vaikuttaa globaaliin agendaan ja luoda tasapuoliset toimintaedellytykset kestävalle biotaloudelle

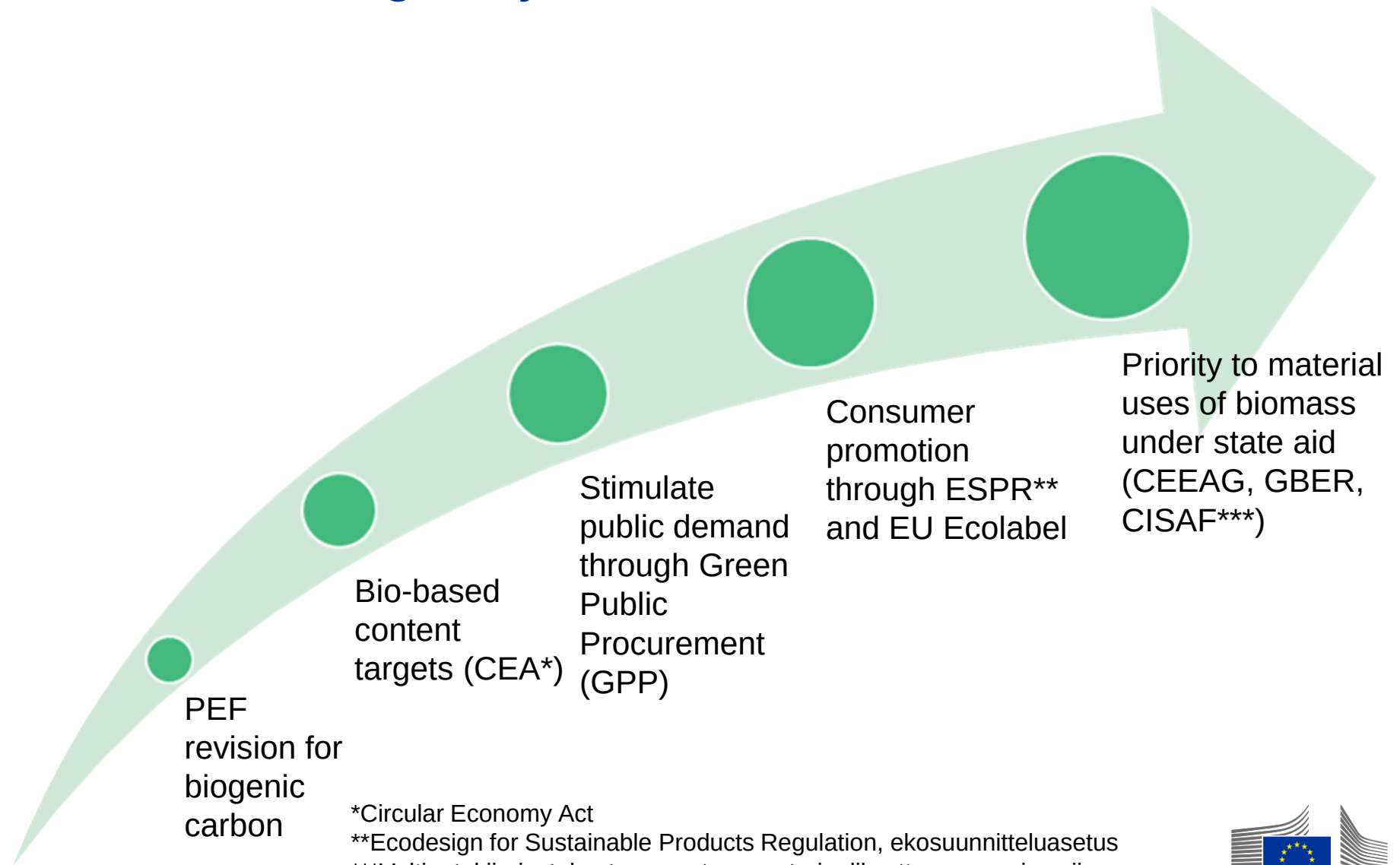


Yhteistyössä jäsenvaltioiden, paikallisten ja alueellisten toimijoiden sekä yksityisten ja julkisten sidosryhmien kanssa

Yhdenvertaiset toimintaedellytykset: kannusteita biomassan materiaalikayttoon ennen energiakayttoa

Level Playing Field, reilu kilpailuasetelma

- Biotalouskasvun eriyttäminen biomassan keruusta
- Yhdenvertaiset toimintaedellytykset biopohjaisille tuotteille



*Circular Economy Act

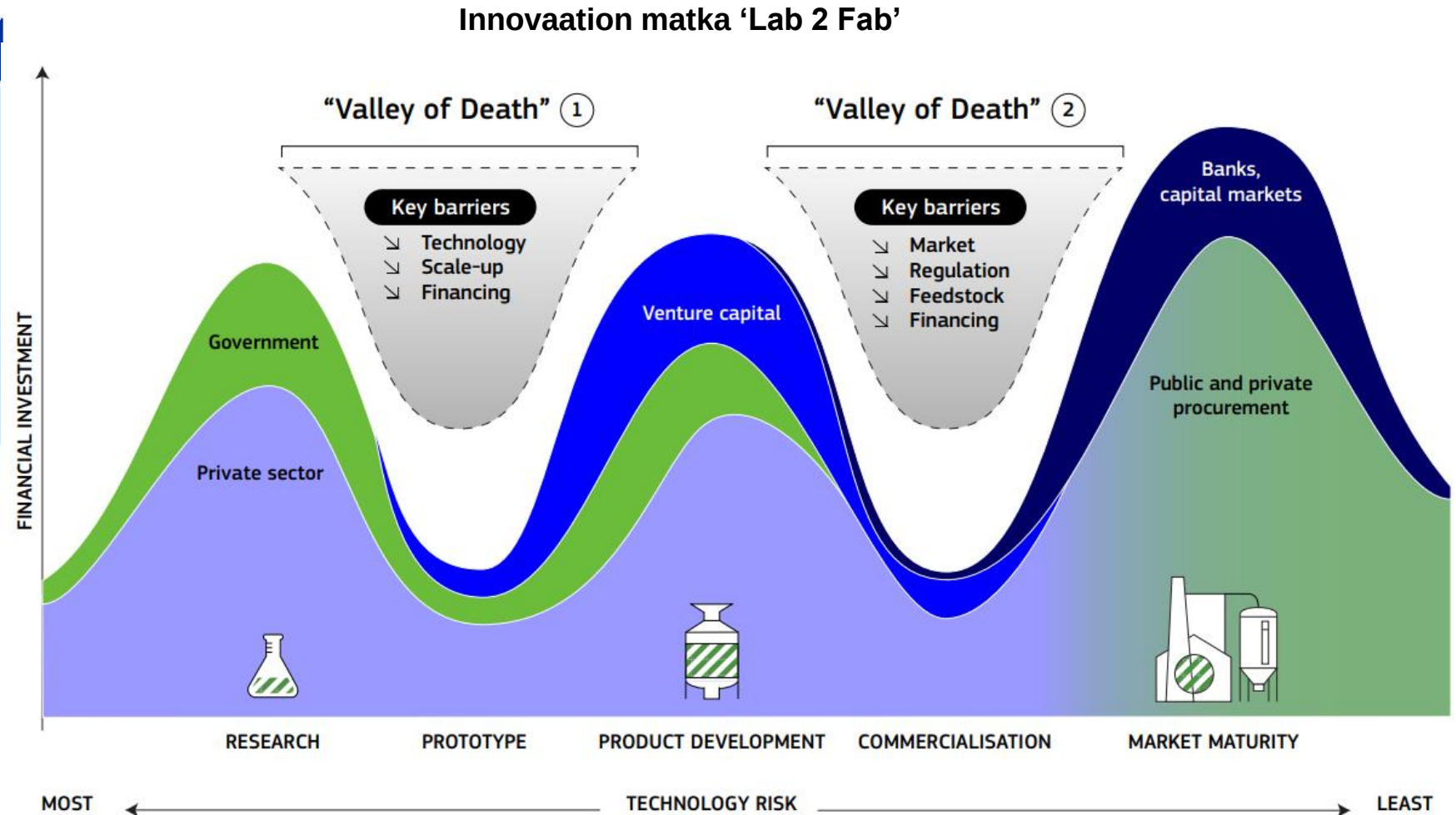
**Ecodesign for Sustainable Products Regulation, ekos suunnitteluasetus

***Valtiontukijärjestelmät suunnataan materiaalikayttoon energian sijaan

Tukea innovaatioiden kasvulle ja vauhtia markkinoille saattamiselle

Innovaatiot & rahoitus

- Kasvatetaan biotalous-innovaatioiden, tuotteiden, materiaalien, prosessien ja ratkaisujen käyttöönottoa.
- Innovaatioiden riskien hallintaa ja paaomaa kasvuyrityksille





Biotalouden innovaatiot kiinnostavat!!!

- Vahennetaan fossiilisen muovin käyttöä
- Pienennetään tuontiriippuvuuksia, kuten alumiinin ja bensiinin käyttöä
- Korvataan synteettiset tekstiilikuidut
- Sidotaan hiilta tuotteisiin



Biomass Production and Use in the EU 2022

TOTAL EU BIOMASS USE: 1.14 billion tons dry matter



How have biomass supply and use changed over 2012-2022?

 Overall **+6%** of biomass supply & use between 2012-2022

 Food and feed use almost **stable**

 Supply of domestic wood **increased**:
+16% harvest removals, +13% industrial by-products

 Wood use **increased**: +8% for material; +11% for energy

 Use of biowaste **increased**: +26% for material; +24% for energy



Domestic supply: **1.18 billion ton** dry matter
Net imports: **0.02 billion ton** dry matter

FISHERIES
<0.5% 

Source: JRC 2025

Varmistetaan biomassan kestävä tarjonta myös tulevaisuudessa

Biomassan kestävä toimitusketju

- Edistetään uudistavia käytäntöjä
- Maaritetaan johdonmukaiset kestävyyskriteerit pitkän aikavälin biomassan saatavuuden turvaamiseksi



Voluntary generic criteria at source

Voluntary benchmarks for agriculture and the **Sustainable Forest Management Guidelines**

Sectoral binding criteria at use

Extend RED III criteria to other uses (i.e. art 8 of the PPWR)

Global interest in bioeconomy

EU:n globaali edellakavijyys

- Uusia markkinoita EU teknologioille, innovaatioille, materiaaleille ja sovelluksille
- Vaikuttaa globaaliin agendaan ja luoda tasapuoliset toimintaedellytykset kestavalle biotaloudelle

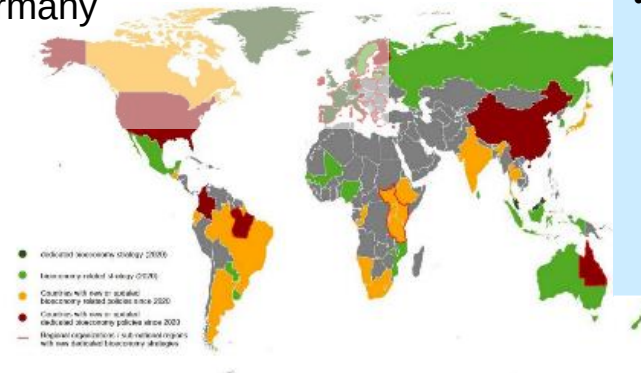
International Bioeconomy Forum (IBF)

- flexible multilateral mechanism for global partners on common R&I challenges
- current chairs: EC and South Africa
- observers: SCAR, FAO, BIOEAST



Global Bioeconomy Summit

- high-level, biennial international conference
- Global Youth Champions
- GBS 2015, 2018, 2020 in Germany
- GBS 2024 in Kenya
- GBS 2026 in Ireland



G20 (GIB) & G7



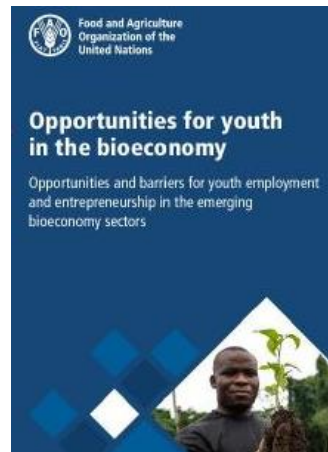
G20
SOUTH AFRICA 2025



GIB principles - [link](#)

G20 SUMMIT
NEW DELHI, INDIA
9-10 SEPTEMBER | 2023

UN (FAO, COP) & OECD



FAO Crash course - [link](#)

&

Dedicated Website (resources) - [link](#)



United Nations
Climate Change



STIP COMPASS

EC-OECD STI policy hub

[Link to an example](#)



EU Bioeconomy potential Lead Markets

Key sectors for sustainable supply markets

- Agriculture and food sectors
- Forestry
- Chemical industry

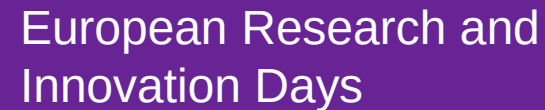
Creating demand for more value from less resources

- Packaging sector
- Automotive sector
- Bio textiles and fibres industry
- Construction and buildings materials sector
- Chemicals industry (biopolymers, biofertilizers) and its downstream users
- Personal care and cosmetics



THE ROLE OF BIOMASS IN OUR FUTURE

15 SEPTEMBER 2025



The Commission's flagship research and innovation event brings together policymakers, researchers, stakeholders and the public to debate and shape the future of research and innovation in Europe and beyond.

16.-17.9.2025



CU BIOECONOMY YOUTH
AMBASSADORS

Research and Innovation

- Julkaisivat Bioeconomy Youth Vision

- Kesakuussa 2025 aloitti uusi 15 nuoren ryhmä



KIITOS!

minna.huttunen@ec.europa.eu



© European Union 2025

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.



JYRKI NIEMI

LUONNONVARA-
KESKUS



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

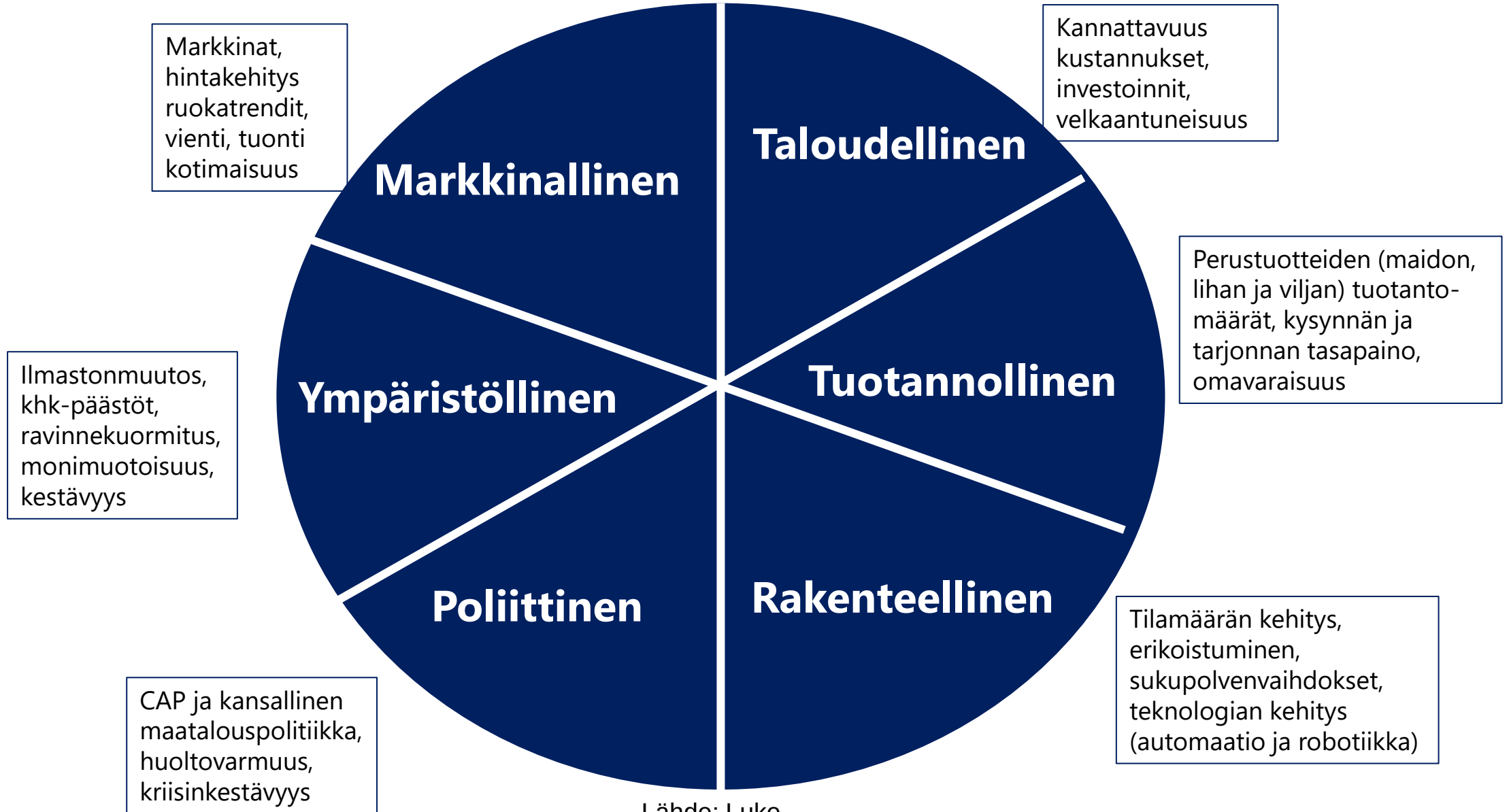
Maatalouden näkymät

Jyrki Niemi, tutkimusprofessori, Luonnonvarakeskus

Luonnonvara- ja biotalouspäivät
Helsinki 10-11.9.2025



Maatalouden näkymiä voi tarkastella monesta eri näkökulmasta

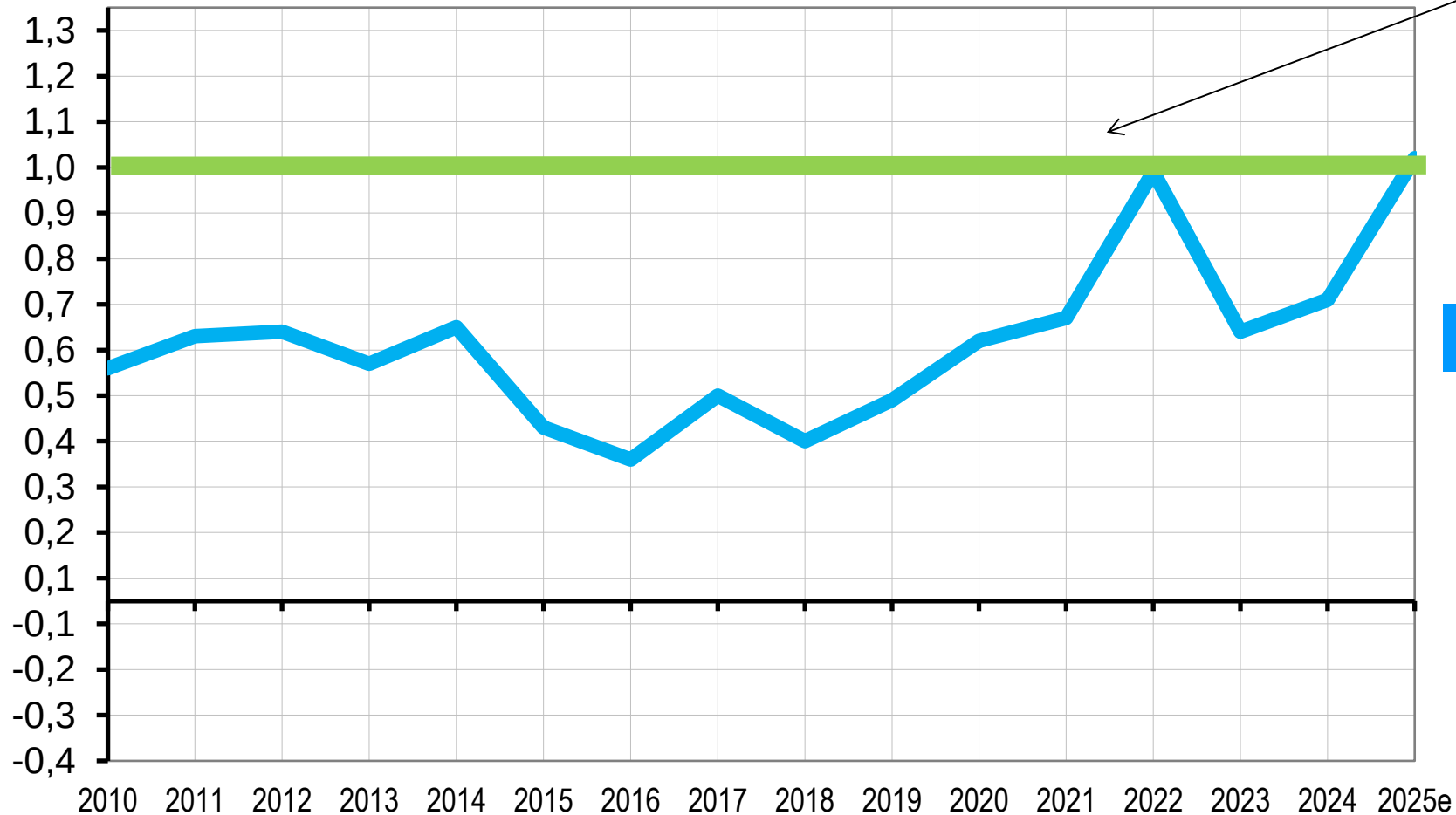


Kuinka kannattavaa bisnestä maatalous on?



Maitotilojen kannattavuus parantunut viime vuosina selvästi vuosien 2016-2018 aallonpohjasta

Kannattavuuskerroin

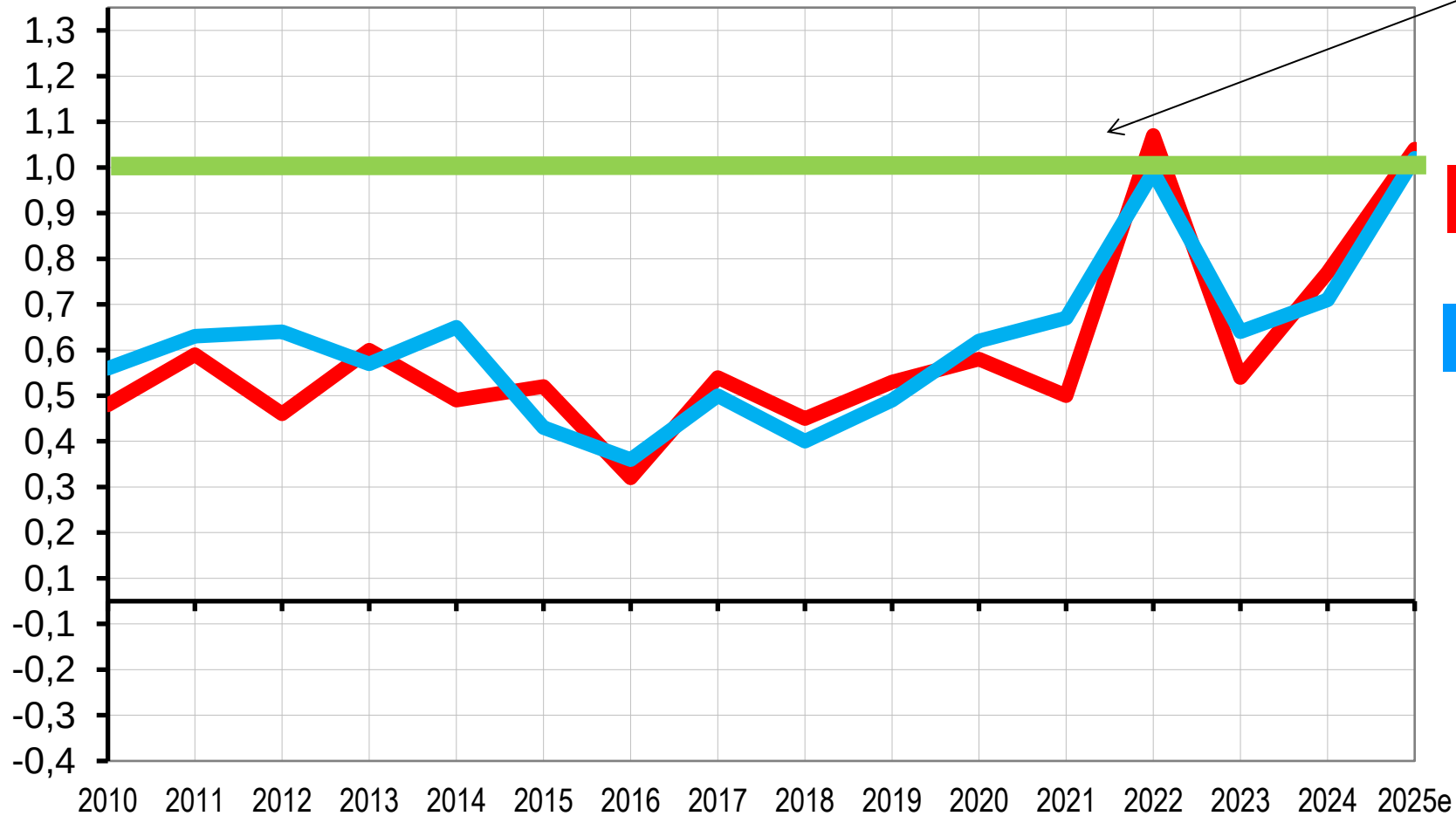


18 €/h tuntipalkka
ja noin 5 %:n korko
omalle pääomalle

Lypsykarjatilat

...myös naudanlihatilojen kannattavuus kohentunut viime vuosina

Kannattavuuskerroin



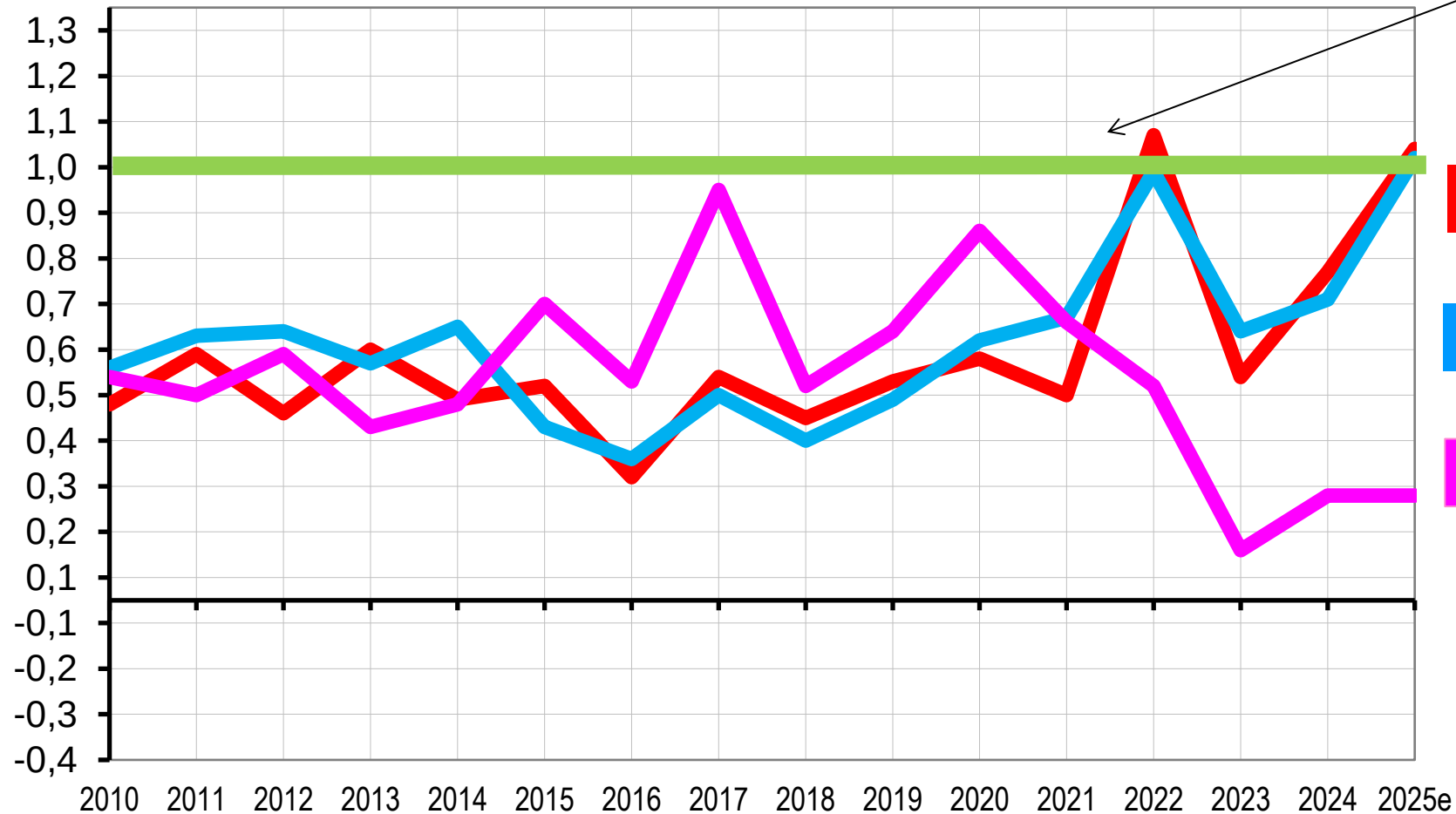
18 €/h tuntipalkka
ja noin 5 %:n korko
omalle pääomalle

Naudanlihatilat

Lypsykarjatilat

Sikatiilojen kannattavuus on sitä vastoin heikentynyt

Kannattavuuskerroin



18 €/h tuntipalkka
ja noin 5 %:n korko
omalle pääomalle

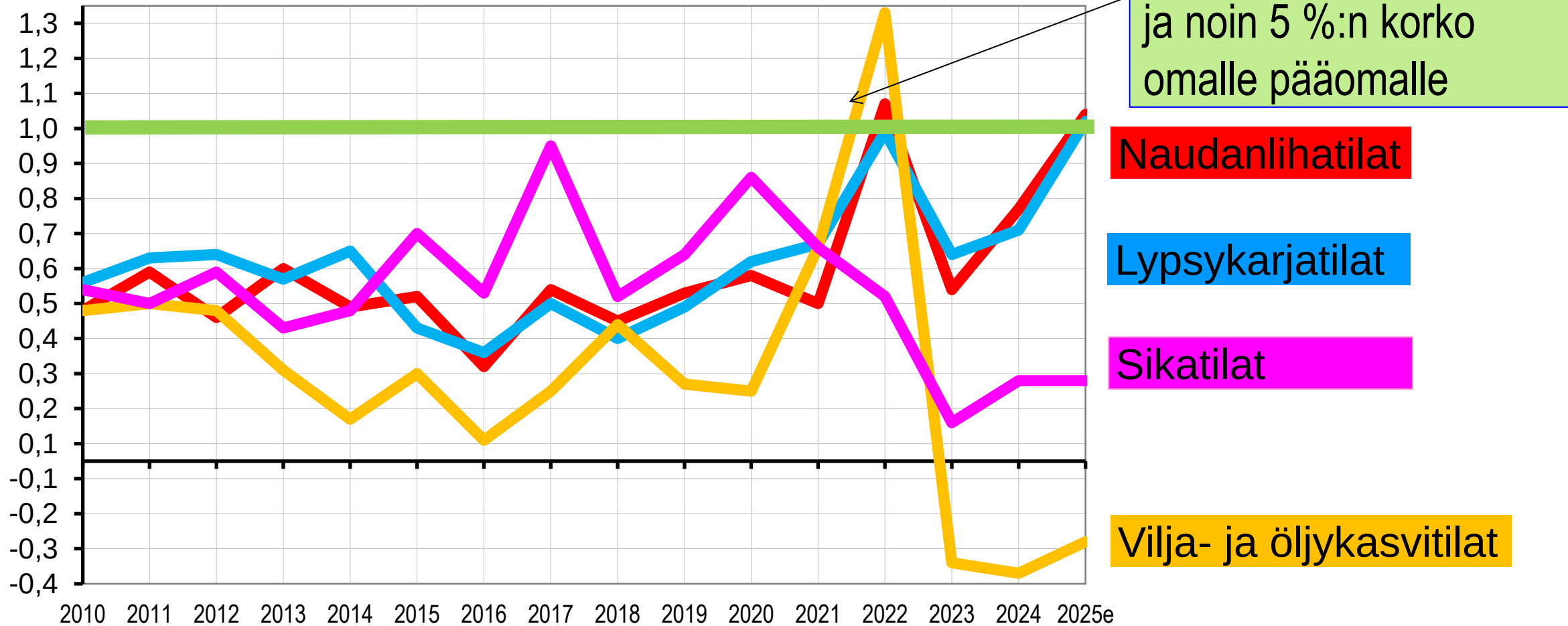
Naudanlihatilat

Lypsykarjatilat

Sikatilat

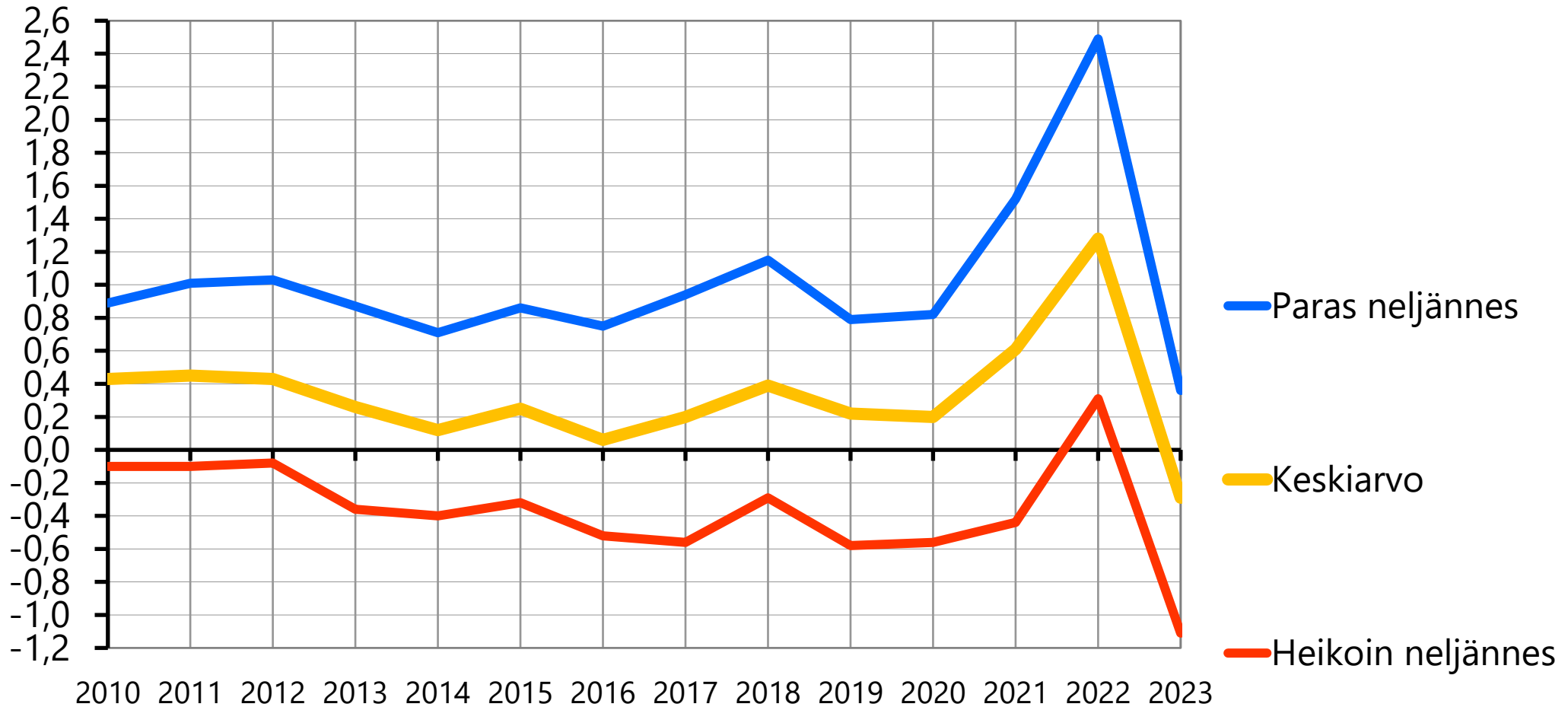
Keskimääräinen kasvinviljelytila ei ole tuottanut viime vuosina yrittäjätuloa lainkaan

Kannattavuuskerroin

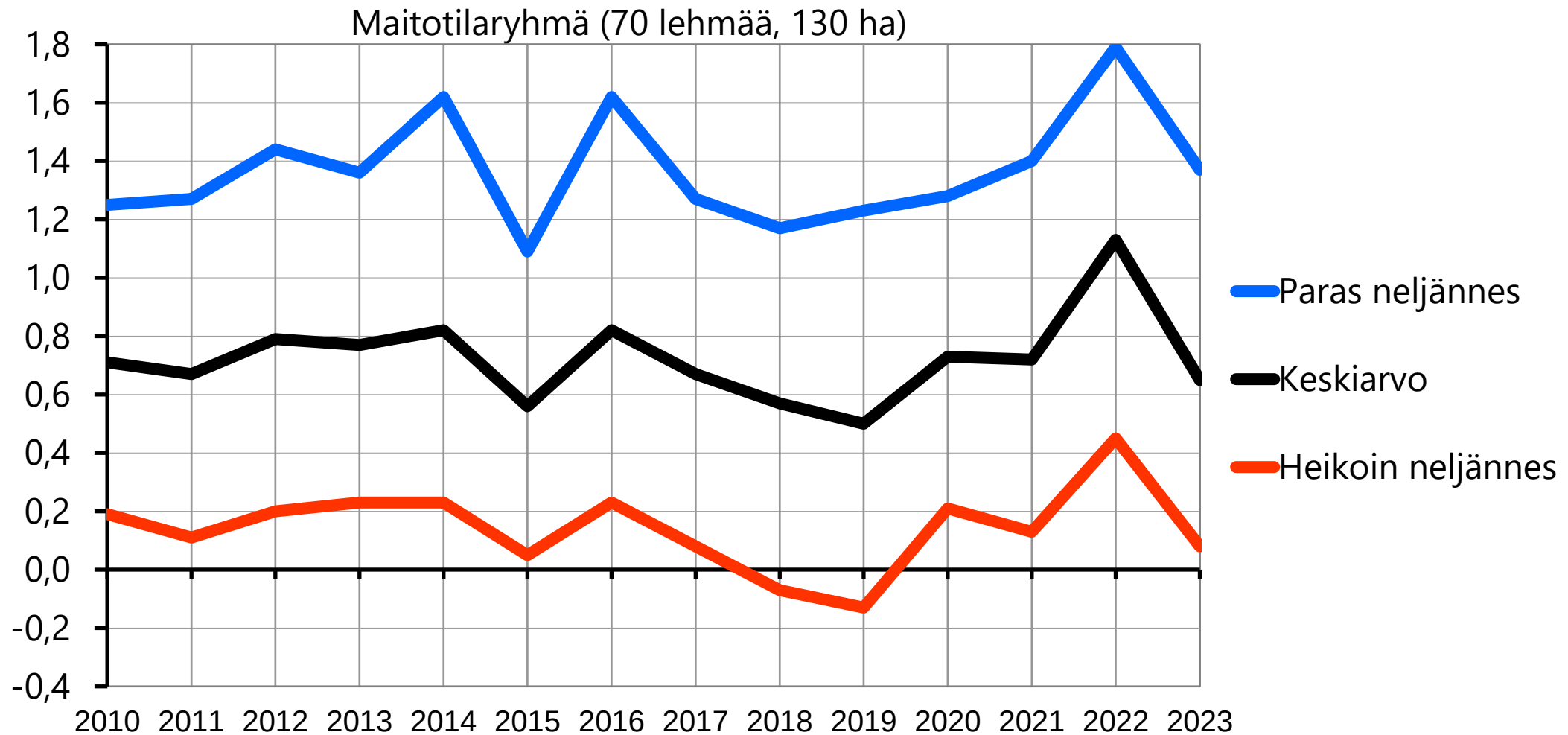


Kannattavuuserot viljatilojen välillä ovat hyvin isoja...

Viljatilaryhmä (keskimäärin 70 - 90 ha)



...myös samaa tuotantosuuntaa edustavilla saman- kokoisillakin tiloilla kannattavuuserot voivat olla isoja

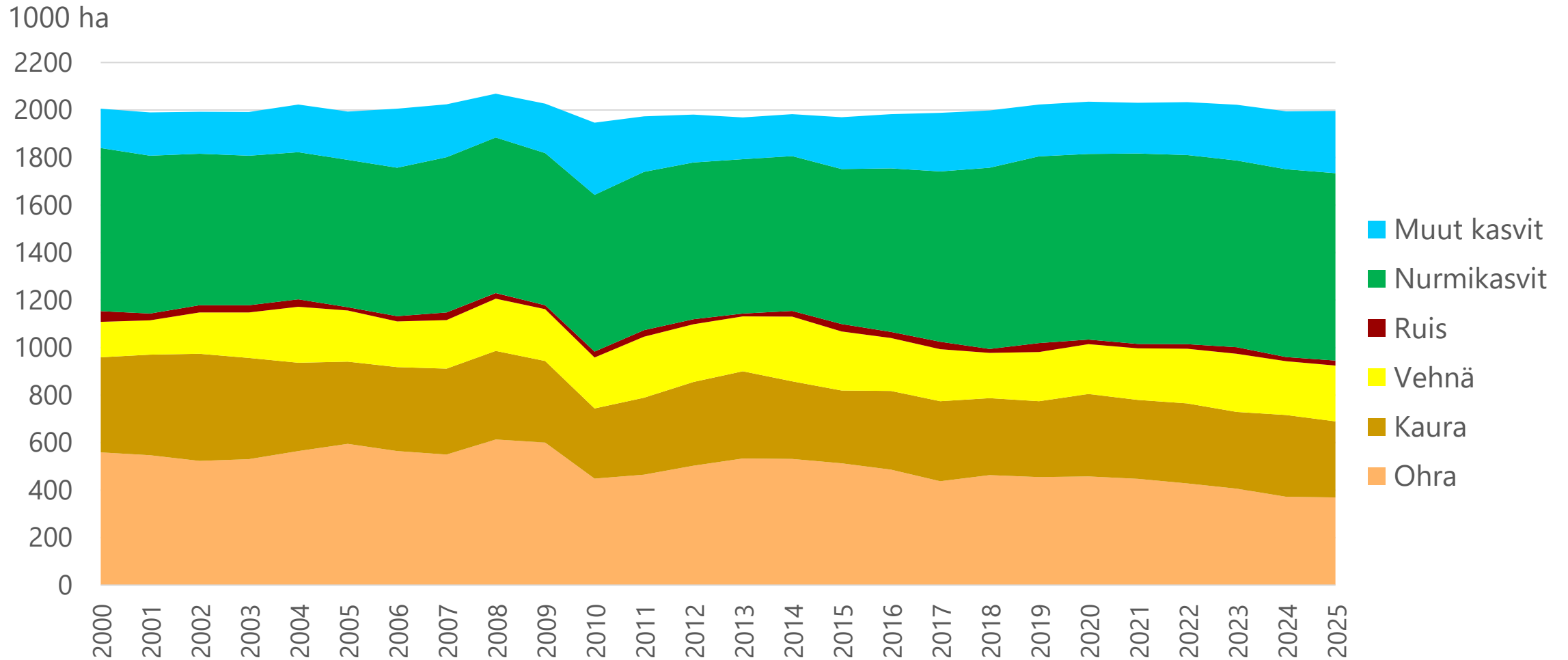


Tuotannolliset näkymät

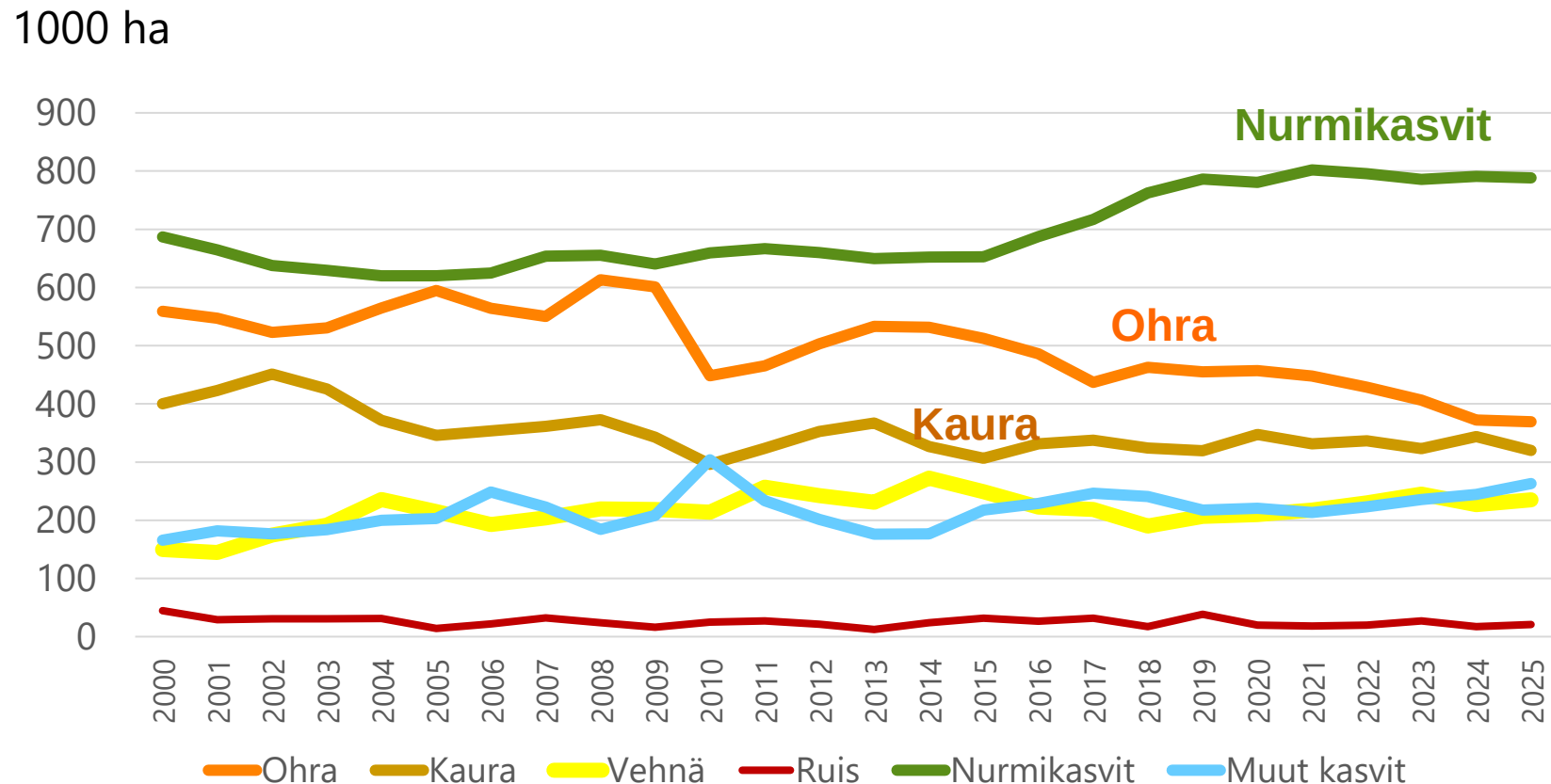
- paljonko Suomessa
tuotetaan, ja mihin suuntaan
kotimaisen tuotannon
omavaraisuus on menossa?



Viljelty peltoala säilyy Suomessa lähes vakiona



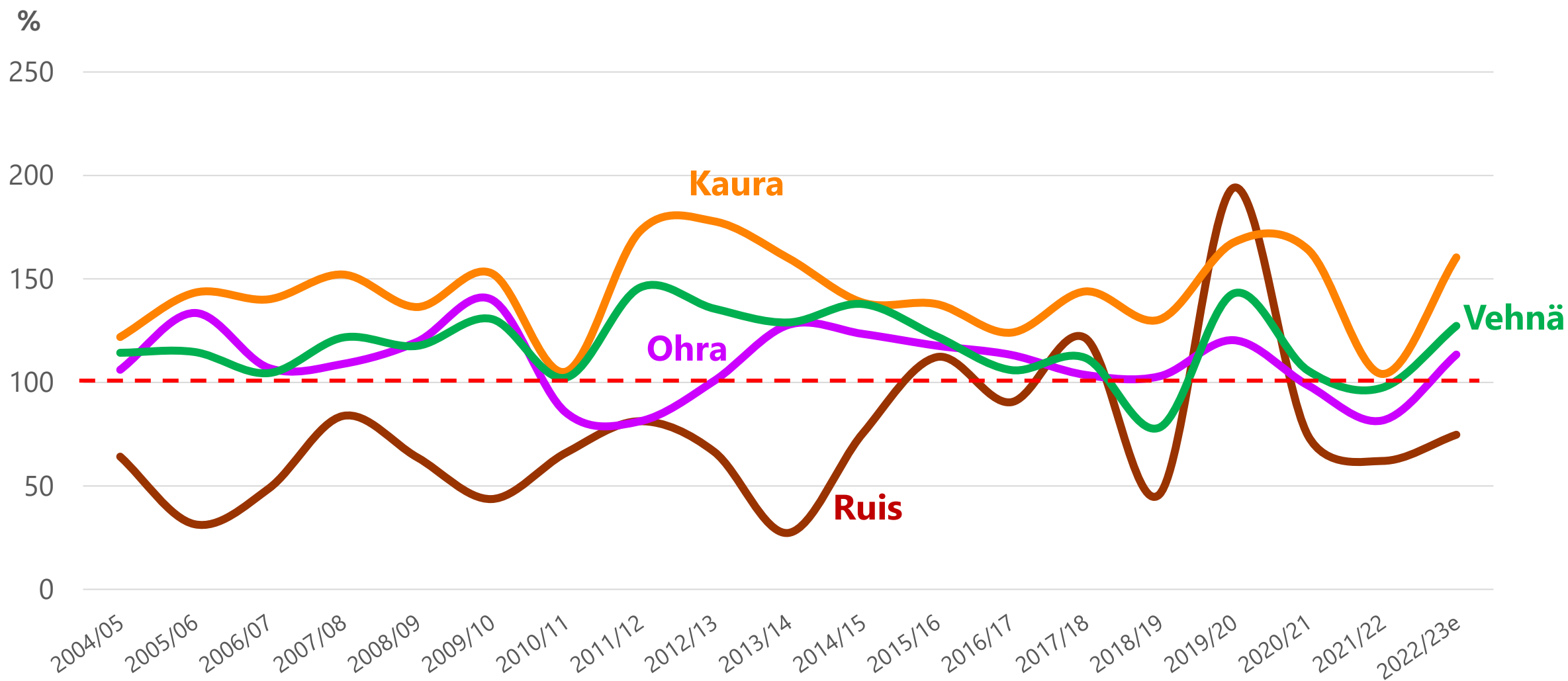
Ohra-ala pienenee, vehnäala kasvaa...



- Syysvehnäala kaksinkertaistunut viimeisen 10 vuoden aikana yltäen 73 000 ha vuonna 2025

- Herneen viljelyala seitsenkertaistunut viimeisen 10 vuoden aikana, mutta jää edelleen runsaaseen kahteen prosenttiin viljellystä peltoalasta

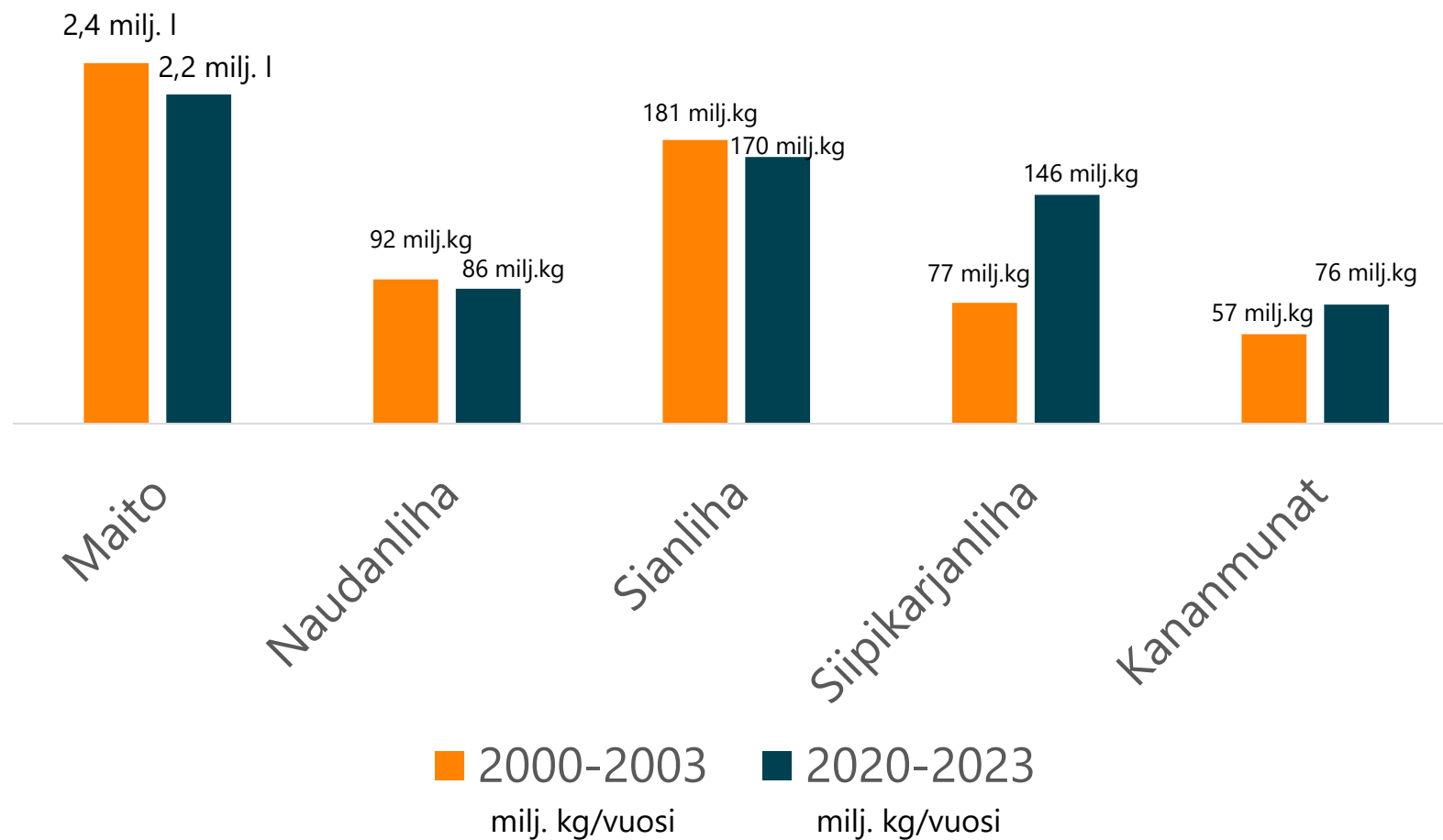
Tuotanto-omavaraisuutemme viljantuotannossa erittäin korkealla - omavaraisuusasteen kehitys viljalajeittain



Lähde: Luke, Maa- ja elintarviketalouden suhdannekatsaus 2024..

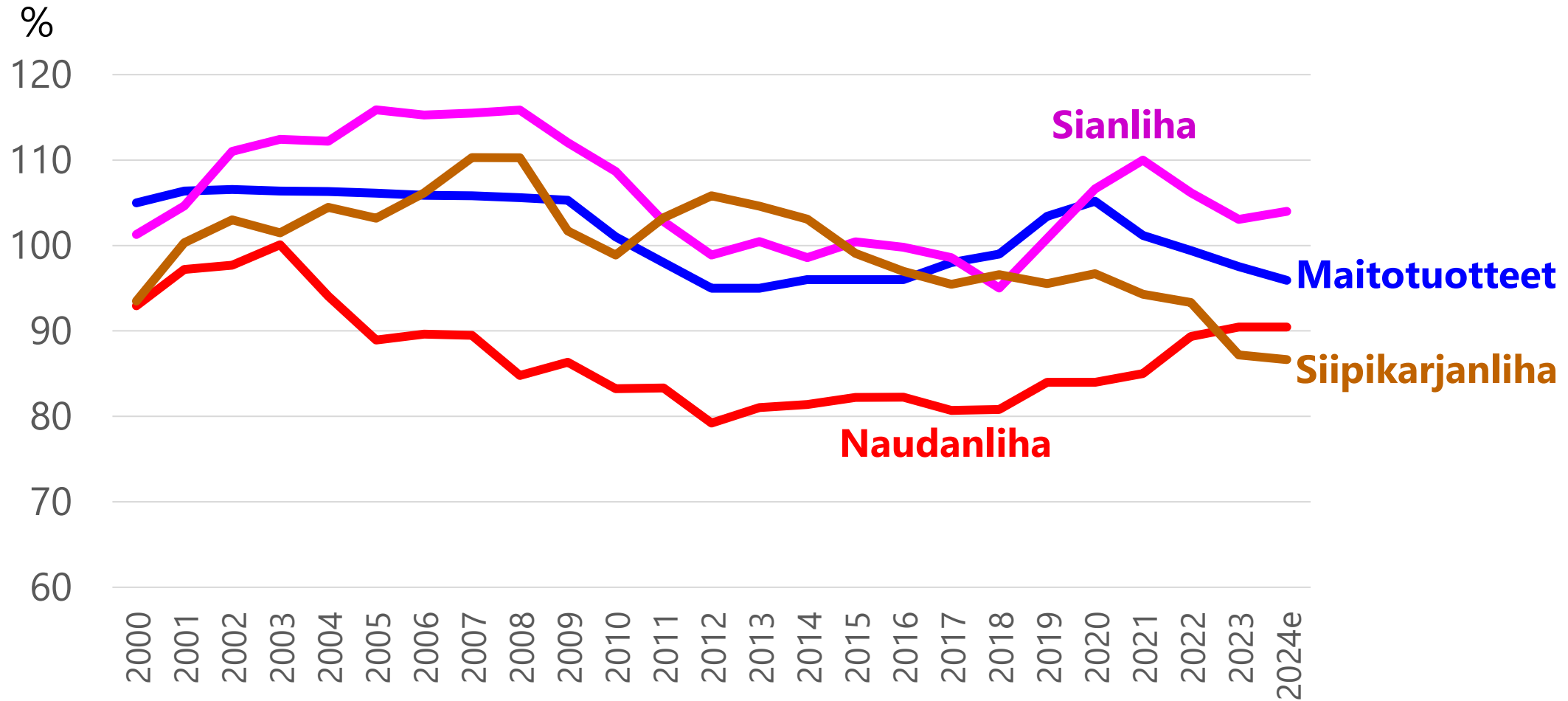
Omavaraisuusasteen laskentakaava: $\text{tuotanto} / (\text{tuotanto} + \text{tuonti} - \text{vienti} - \text{varastomuutos})$ (Puma et al. 2015).

Kotieläintuotannon volyymeissa ei isoja muutoksia, siipikarjanlihaa lukuun ottamatta



- Maidon-, naudanlihan- ja sianlihantuotanto hieman alentunut, mutta siipikarjanlihan ja kananmunien tuotanto kasvanut

Myös kotieläintuotannossa tuotanto-omavaraisuusaste on säilynyt Suomessa erittäin korkeana



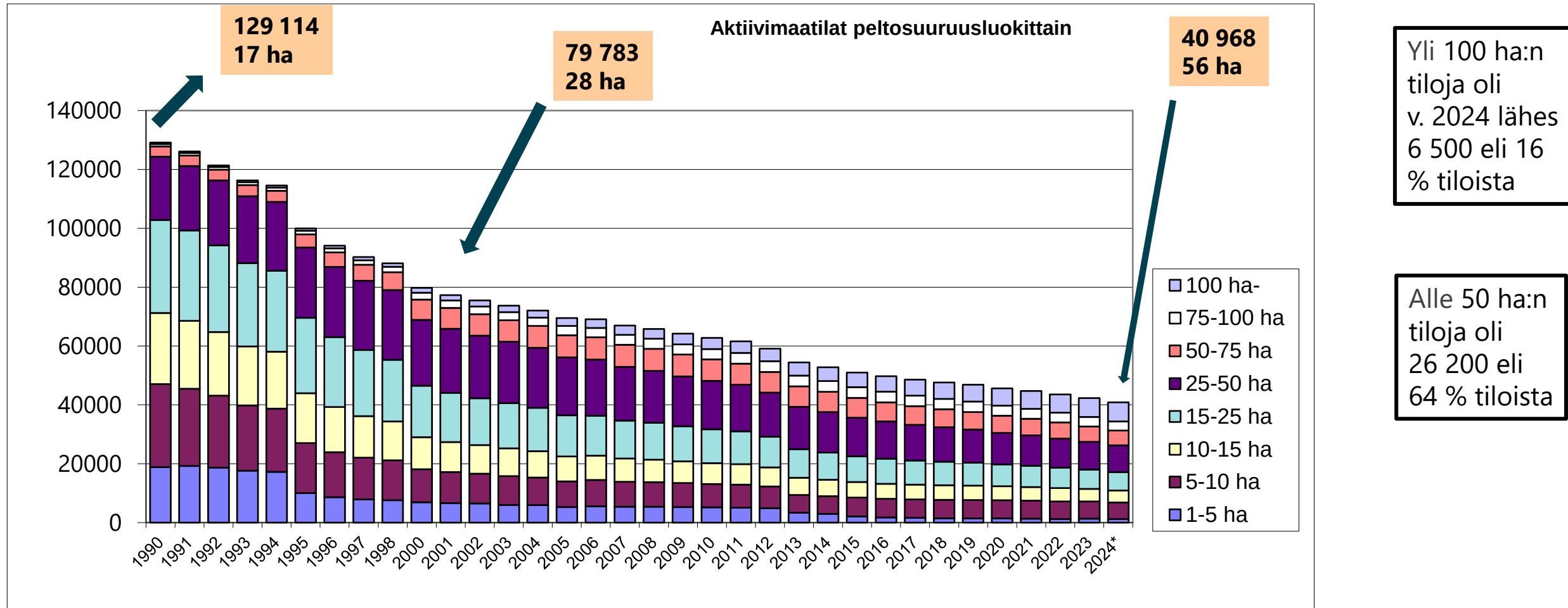
Lähde: Luke ja Kantar.

Näkymiä tulevasta rakennekehityksestä



Rakennekehitys on ollut viime vuosikymmeninä hyvin selkeälinjaista ja helposti ennustettavaa

-Vuodesta 1990 tilamäärä vähentynyt alle kolmasosaan ja keskipeltoala tilaa kohden yli kolminkertaistunut

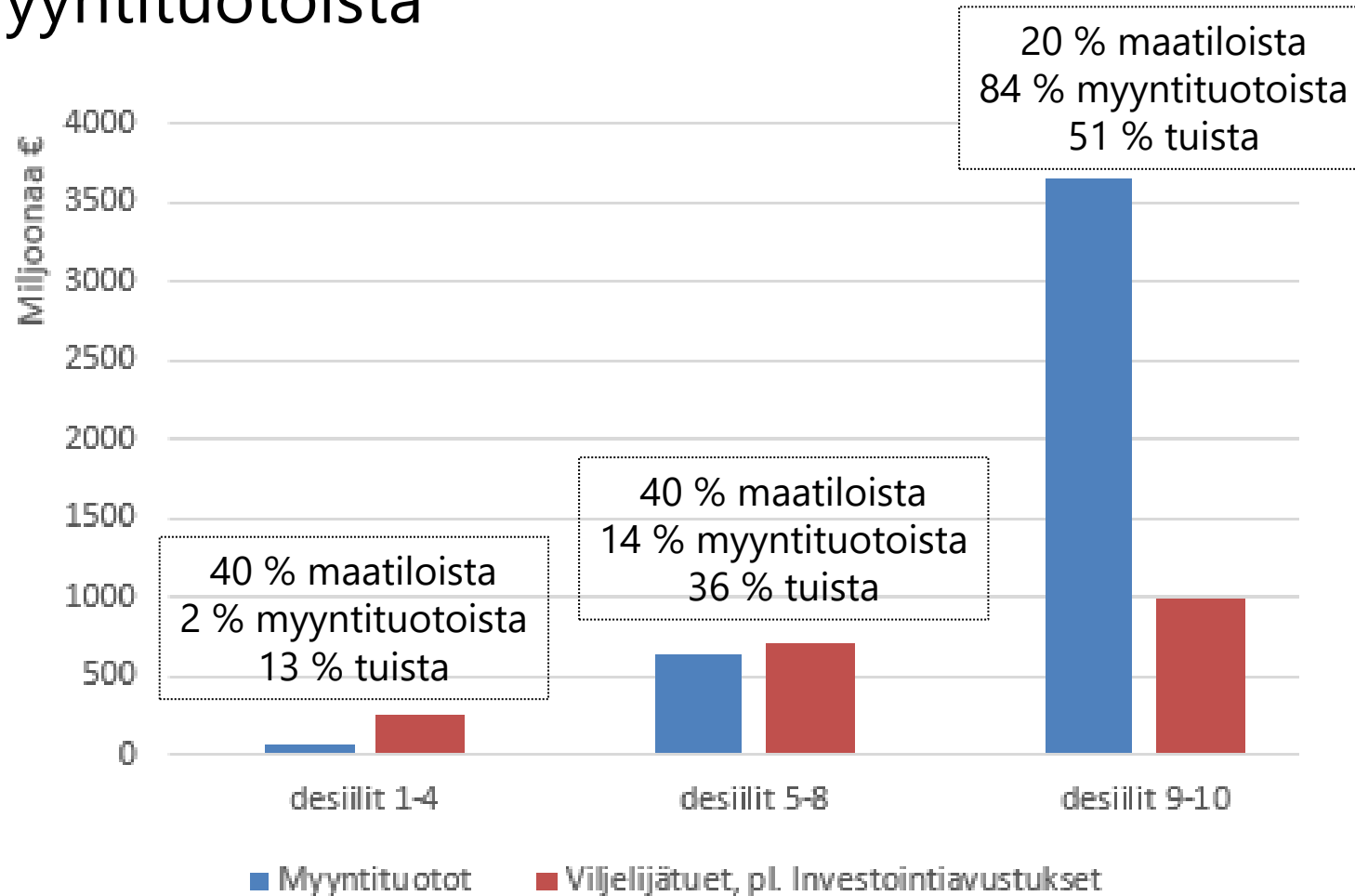


Maatalouden rakennekehitysnäkymät vuoteen 2040 – mikäli vähenemisvauhti pysyy nykyisellään

	2010	2015	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Lypsykarjatalous	10205	7729	5361	4226	3690	2630	1875	1335
Muu nautakarjatalous	4350	3694	3107	2816	2484	2410	2190	2010
Sikatalous	1355	787	504	378	310	190	115	70
Siipikarjatalous	375	454	410	369	368	366	364	360
Kasvinviljelytilat	36587	33298	32271	31486	30763	27810	24890	22100
Puutarhatilat	3067	2355	1972	1862	1735	1460	1240	1050
Muut tilat	3544	2683	2005	1134	760	306	166	115
Tilat yhteensä	59483	51000	45630	42271	40110	35170	30840	27040

Tuotanto keskittyy yhä harvemmille tiloille

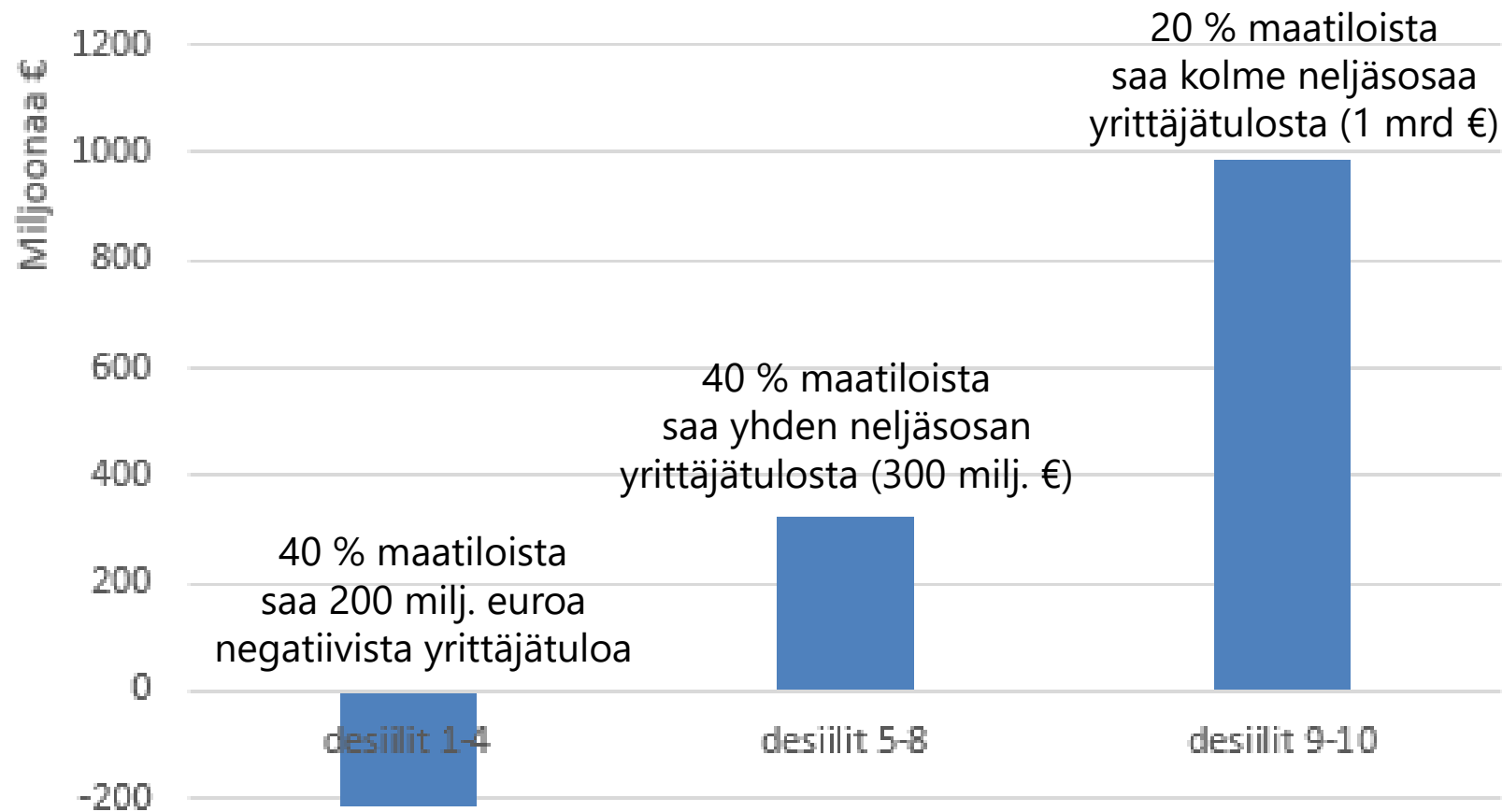
- Viidennes maataloista tuottaa yli 80 % maa- ja puutarhatalouden myyntituotoista



Myyntituottojen ja tukien jakautuminen maataloille vuonna 2022 (sisältää kaikki tuotantosunnat yht. 44 900 maatilaa)

Viidennes maataloista vastaa noin kolmesta neljäsosaa maatalouden yrittäjätulosta

- Maatalouden yrittäjätulosummien jakautuminen (milj. €) vuonna 2022



Yrittäjätulo yhteensä vuonna 2022 oli 1,118 miljardia euroa. Tulos on poikkeuksellisen korkea verrattuna viime vuosiin

Koko maatalouden yrittäjätulosumma olisi ollut 1,312 mrd. euroa. eli noin 20% suurempi, jos negatiivisen yrittäjätulon omaavat yritykset jätettäisiin pois laskelmista.

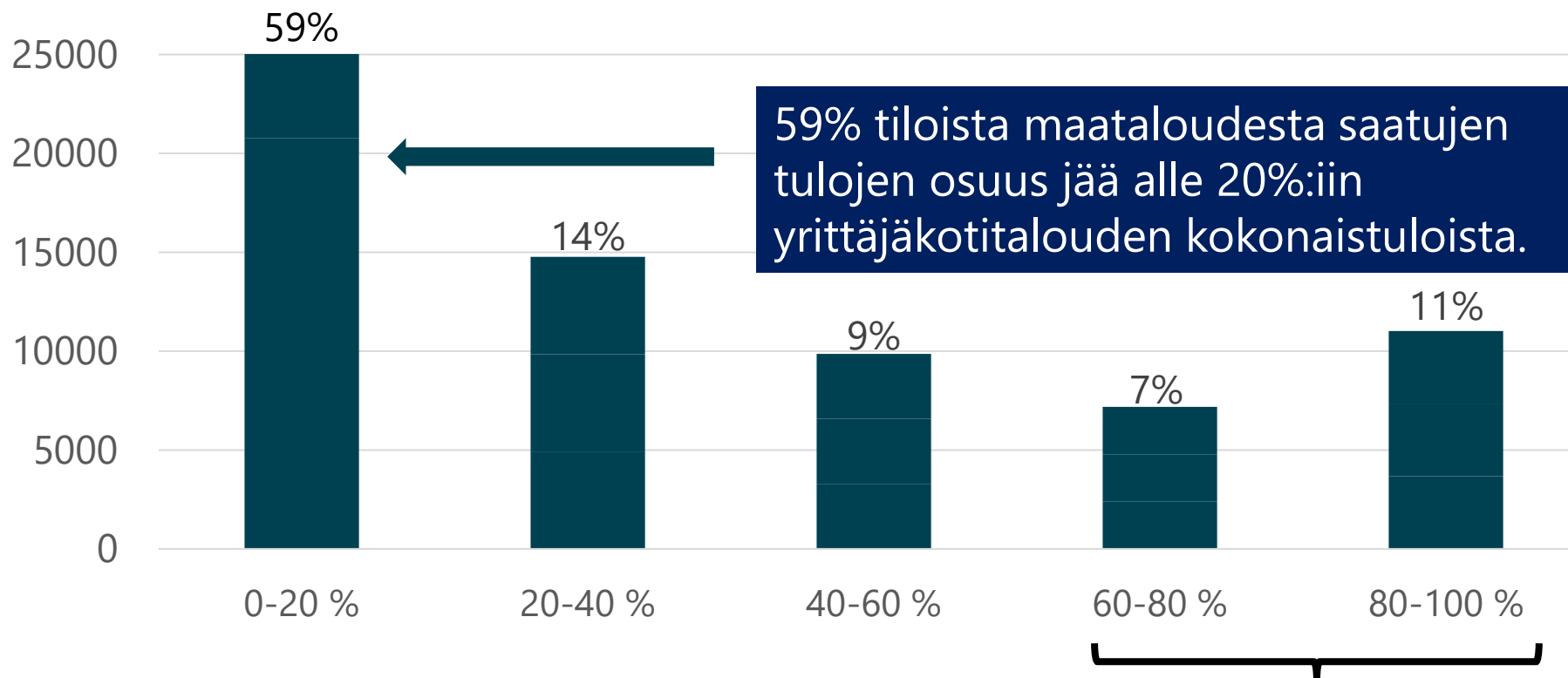
Negatiivisen yrittäjätulon omaavissa yrityksissä on myös juuri investoineita, joiden yrittäjätulo nousee tulevana vuosina.

LÄHDE: Taloustohtori. Maatalouden Kokonaislaskenta -palvelu (luke.fi/taloustohtori/kokonaislaskenta). Perusaineisto: Luke kannattavuuskirjanpitolokset. 20.3.2024 Painotusaineisto: Luken laajennettu maa- ja puutarhayritysrekisteri (www.luke.fi/taloustohtori/rakennekehitys)

Yhä suurempi osuus maataloista on osa-aikaisia

Maatalouden tulot riittävät harvoin päätoimiseksi elinkeinoksi, ja maataloustulojen osuus maatalayrittäjäkotitalouksien kokonaistuloista laski keskimäärin 34 %:sta 24 %:iin vuosina 2004–2021.

Maatilojen lukumäärä maatalouden tulo-osuuden mukaisissa luokissa vuonna 2021



Tilatasolla erilaisia strategiavaihtoehtoja

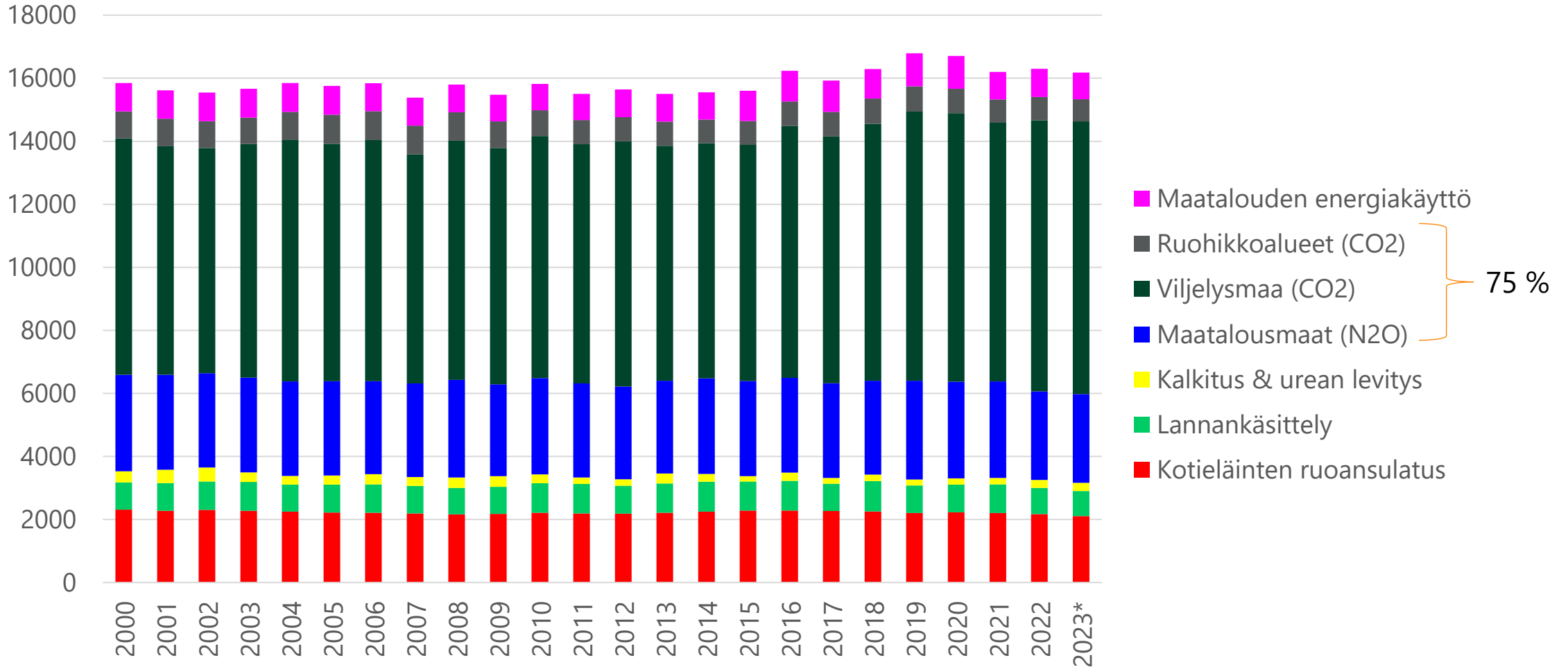
TOIMINNAN JATKAMINEN ENNALLAAN	TILAKOON KASVATTAMINEN
• 10 000 – 15 0000 tilaa ? • Vuonna 2024 jo runsas viidennes viljelijöistä oli yli 65-vuotiaita, ja heillä oli hallussaan 11 % käytössä olevasta maatalousmaasta.	• Vuonna 2022 suurimmat 20% Suomen maatiloista (9 000 tilaa) tuottivat noin 84 % myyntituotoista, hallitsivat 40 % peltoalasta ja saivat 51 % viljelijätuista. • tähän joukkoon kuuluu 84 % maitotiloista, yli 90 % siipikarja- ja sikatiloista ja 78 % kasvihuoneyrityksistä
TUOTTEEN ERIYTTÄMINEN JA ERIKOISTUMINEN	YRITYSRAKENTEEN MONIPUOLISTAMINEN
• Vuonna 2023 maataloustuotteiden jatkojalostusta harjoitti runsaat 600 tilaa eli vain noin 1,5 % maatiloista. Runsaat 1 600 tilaa (4 % tiloista) myi omia tuotteitaan suoraan kuluttajille. Luomutiloja oli Suomessa vajaat 4000 vuonna 2024.	• Vuonna 2023 kolmannes suomalaisista maatiloista eli noin 13 800 tilaa oli laajentanut toimintaansa maatalouden ulkopuolisiin elinkeinoihin ja tuotantomuotoihin (mm. maa- & metsätalouskoneurakointi, kuljetuspalvelut, energiapuun tuotanto sekä maatilamatkailu).

Yksi nosto ympäristöllisestä näkökulmasta



Ilmastotavoitteet vaativat myös maataloudelta suuria päästövähennyksiä - ilmastopäästöt eivät ole 2000-luvulla vähentyneet

Tuhatta tonnia CO₂-ekv



Lähde: Luke

Kiitos!

Yhteystiedot: Tutkimusprofessori Jyrki Niemi, Luke, puh. 029 532 6390, jyrki.niemi@luke.fi



MINNA-MARI KALLA MAA- JA METSÄTALOUS- MINISTERIÖ



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Valtioneuvoston maaseutupoliittinen selonteko

Luonnonvara- ja biotalouspäivät 10.-11.9.2025

Minna-Mari Kaila, ylijohtaja,
osastopäällikkö, ruokaosasto, maa- ja metsätalousministeriö

”[S]uomalainen maaseutu, maatalous ja metsät turvaavat kansalaisten hyvinvointia ja ovat koko yhteiskunnan peruspilareita. Niiden tärkeys korostuu muuttuneessa turvallisuusympäristössä entisestään.”

”Kansallisen tahtotilan vahvistamiseksi ja maataloustuottajien arvostuksen nostamiseksi tehdään parlamentaarisella yhteistyöllä kotimaisen ruoantuotannon pitkän aikavälin strategia. Lisäksi laaditaan maaseutupoliittinen selonteko ja arvioidaan tarve perustaa kansallinen ruokapaneeli.”

(Hallitusohjelma)



Valmistelun tavoitteet ja odotetut tulokset

- Selonteko laaditaan poikkihallinnollisessa ohjausryhmässä ja sihteeristössä, joiden asettamispäätöksen mukaisesti selonteko
 - kokoaa maaseutu- ja saaristoalueiden tilannekuvan ja analyysit, jonka pohjalta
 - määrittelee valtioneuvoston pitkän aikavälin maaseutuvision ja
 - tavoitteet ja poikkihallinnolliset toimet maaseutu- ja saaristoalueiden elinvoiman uudistumiselle: asuttavuuden, palveluiden, infrastruktuurin ja yrittäjyyden sekä kansalaistoiminnan edellytyksille, suomalaisen yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden vahvistamiselle, sekä
 - parantaa politiikan johdonmukaisuutta ja osuvuutta maaseutu- ja saaristoalueilla ja
 - edistää paikkaperustaista politiikkaa ja kehittämistä.
- Lopputulemana on
 - valtioneuvoston selonteko sekä siihen liittyvä
 - toimeenpanosuunnitelma.

Selonteon valmisteluprosessi

Esivalmistelu

HO:n kirjaus.
Esivalmistelu
kansallisen maaseutupolitiikan
puolella / MMM.



Ohjausryhmän asettaminen

Poikkihallinnollisen ohjausryhmän
lisäksi sihteeristön asettaminen ja
perusvalmistelun aloittaminen
(21.12.2023, VN/30583/2023-MMM-7).



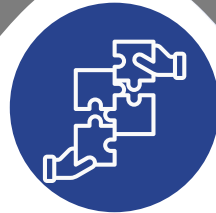
Osallistava prosessi

Kyselyt, työpajat, puntaroivat
kansalaisaneelit, dialogit, lasten ja
nuorten kuuleminen, bilateraalit.
N = 2400



Luonnoksen kokoaminen

VNS luonnoksen sekä laajan tilannekuvan
ja muutostekijät kuvauksen kokoaminen
osallistavan prosessin tulosten ja tutkitun
maaseututiedon pohjalta (01-06/2025).



Lausuntokierros

Lausuntopyyntö ajalla 5.6.-18.8.2025.
Hankeikkunaan 208 lausuntoa.
Luonnoksen viimeistely (09-10/2025).



Poliittinen käsittely

Lainvalmistelun suunnitelmassa
VNS annetaan eduskunnalle
12/2025.
Eduskuntakäsittely keväällä 2026.



Toimeenpano

Poikkihallinnollisen
toimeenpanosuunnitelman
laatiminen (2026-2027).



Selonteon pääasiallinen sisältö

Maaseutujen tilannekuva ja muutostekijät vaikuttavat biotalouteen ja myös biotaloudella on vaikutusta maaseudun ihmisiin, yhteisöihin ja yrityksiin sekä niiden keskinäisiin suhteisiin.



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Selonteon luonnoksen sisältöluettelo

1. **Johdanto**
2. **Maaseutupolitiikan suunnittelujärjestelmä**
 - 2.1. Maaseudun määritelmä
 - 2.2. Maaseutupolitiikan määritelmä
 - 2.3. Maaseututiedon merkitys
 - 2.4. Maaseutupolitiikan kansallinen organisoituminen
 - 2.5. Kansainvälinen viitekehys
 - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö OECD*
 - Euroopan unioni*
 - Pohjoismainen ministerineuvosto*
3. **Maaseutualueiden tilannekuva ja muutostekijät**
 - 3.1. Väestönmuutos maaseutualueilla ja sen vaikutukset
 - 3.2. Maaseudun talous ja osaaminen
 - 3.3. Palveluverkkomuutokset ja palveluiden saavutettavuus maaseudulla
 - 3.4. Maaseutu- ja kaupunkialueiden keskinäisriippuvuus Suomessa – tasapaino ja tunnuslukuja
 - 3.5. Maaseutualueiden tilannekuvan ja muutostekijöiden SWOT-analyysi
4. **Kansallinen maaseutuvisio**
5. **Poikkihallinnolliset tavoitteet ja kehittämissuositukset**

Tavoite: Ajantasaistetaan digitaalista ja fyysistä saavutettavuutta

Tavoite: Vahvistetaan talouden uudistumista tukevia rakenteita

Tavoite: Voimistetaan toimintaedellytyksiä, luottamusta ja tulevaisuususkoa

Tavoite: Lisätään ja kootaan yhteiskunnallista maaseututietoa

Tavoite: Terävöitetään maaseutupoliittista suunnittelujärjestelmää

Laajempi tilannekuva ja muutostekijöiden kuvaus luonnoksen liitteessä 6.

Lausuntopyyntö toteutettu ajalla 5.6.-18.8.
Lausuntoja Hankeikkunassa yht. 208 kpl.

Luku 2. Maaseutupoliittinen suunnittelujärjestelmä

- Maaseutupoliitiikka on maantieteellistä ja maaseutu-ulottuvuuksien systemaattista tarkastelua yhteiskunnallisessa valmistelussa, päätöksenteossa ja kehityksessä. Maaseutuvaikutusten arvioinnin merkitys korostuu entistä enemmän (OECD, WHO, EU ja MANE).
- Suomessa on toteutettu kansallisesti organisoitua maaseutupoliitiikkaa vuodesta 1988. Valtioneuvosto asettaa (1413/2021, 5a§) maaseutupoliitiikan neuvoston (MANE). Valtionhallinnossa valmistelusta ja hallinnoinnista vastaa MMM.
- EU:lla ei ole *vielä* OECD:n tai Suomen kansallista maaseutupoliitiikkaa vastaavaa järjestelyä, mutta
 - vrt. EU-komission EU:n pitkän aikavälin maaseutuvisio (toimintasuunnitelma, maaseutusopimus ja maaseutusopimuksen yhteisö).
 - vrt. EU:n maataloutta ja elintarvikkeita koskeva visio

”Yhteiskunnallista maaseutupoliitiikkaa toteutetaan tiedostaen tai tiedostamatta kaikilla hallinnon tasoilla.

Sitä tekevät ja toteuttavat niin julkisen, yksityisen kuin kolmannen sektorin toimijat, jotka valmistelet ja tekevät päätöksiä sekä toteuttavat toimia, joilla on vaikutuksia erilaisilla maaseutualueilla.

Vaikutukset kohdistuvat ihmisiin, maaseuduilla toimiviin yrityksiin ja yhteisöihin, näiden rakenteisiin ja keskinäissuhteisiin sekä laajemmin maaseutualueiden kehitykseen, maaseutujen ja kaupunkien keskinäisiin riippuvuussuhteisiin.

Välillisesti toteutunut maaseutupoliitiikka näkyy laajemmin yhteiskunnan kehityksessä, esimerkiksi maaseutualueiden väestön kokemassa luottamuksessa julkisia instituutioita kohtaan.”

Luku 3 (liite 6). Maaseudun tilannekuva ja muutostekijät



Maaseudun väestökehitys vaikuttaa laaja-alaisesti huoltovarmuuteen. Halutaanko toteuttaa positiivisia skenaarioita vai ei?



Maaseudun taloudellista potentiaalia alihyödynnetään. Maaseudun talouden rakenteiden uudistaminen kriittistä.



Maantieteellinen tyytymättömyys ja polarisaatiokehitys kiihtyy. Oikeudenmukaisten prosessien merkitys korostuu.



Maaseutu on entistä monimuotoisempi. Yhteiskunnallinen maaseutupuhe edelleen rajattua.



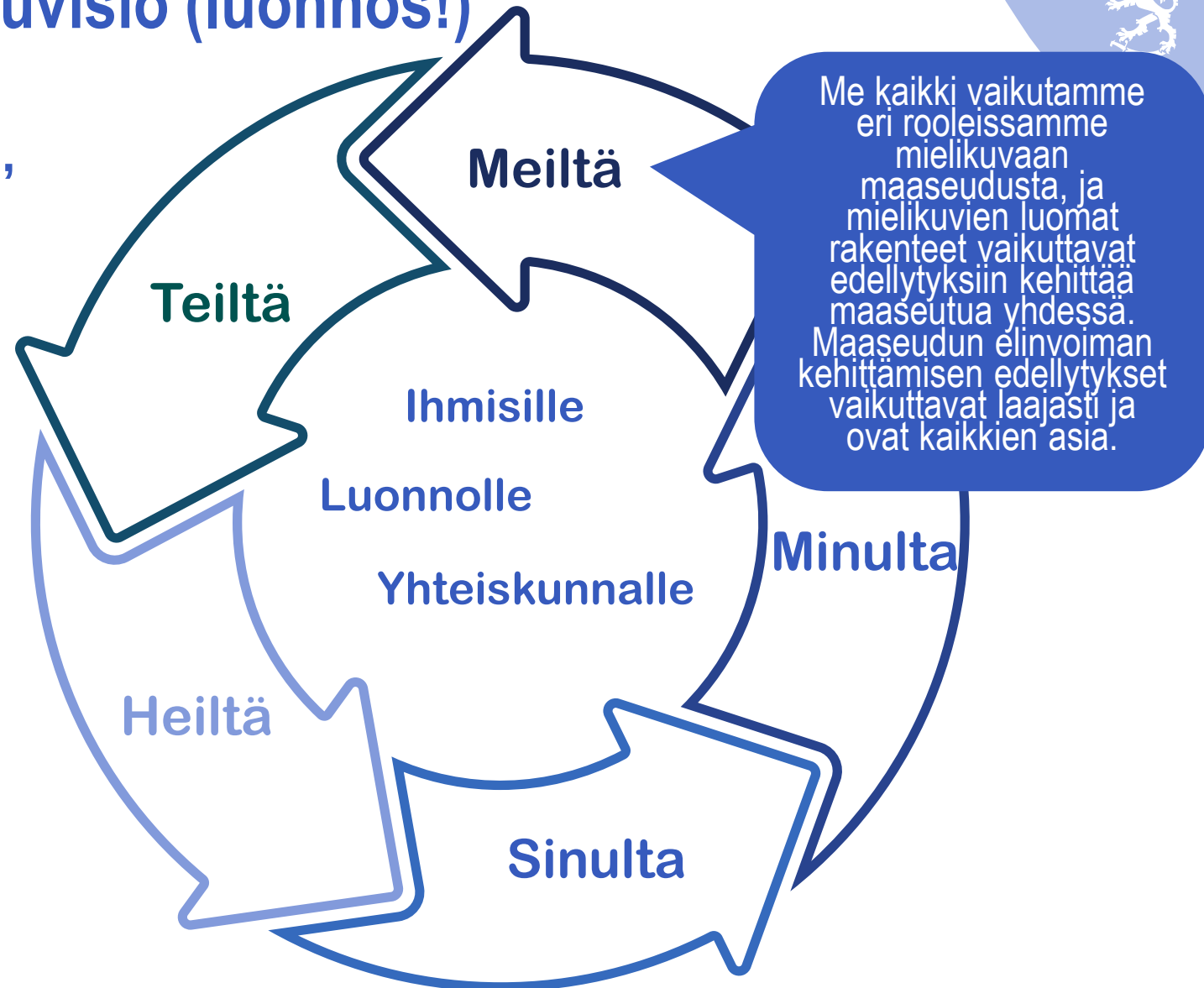
Maaseutu-ulottuvuuksien systemaattinen tarkastelu ja olemassa olevan maaseututiedon hajanaisuudessa ja käytössä puutteita.

Luku 4. Kansallinen maaseutuvision (luonnos!)

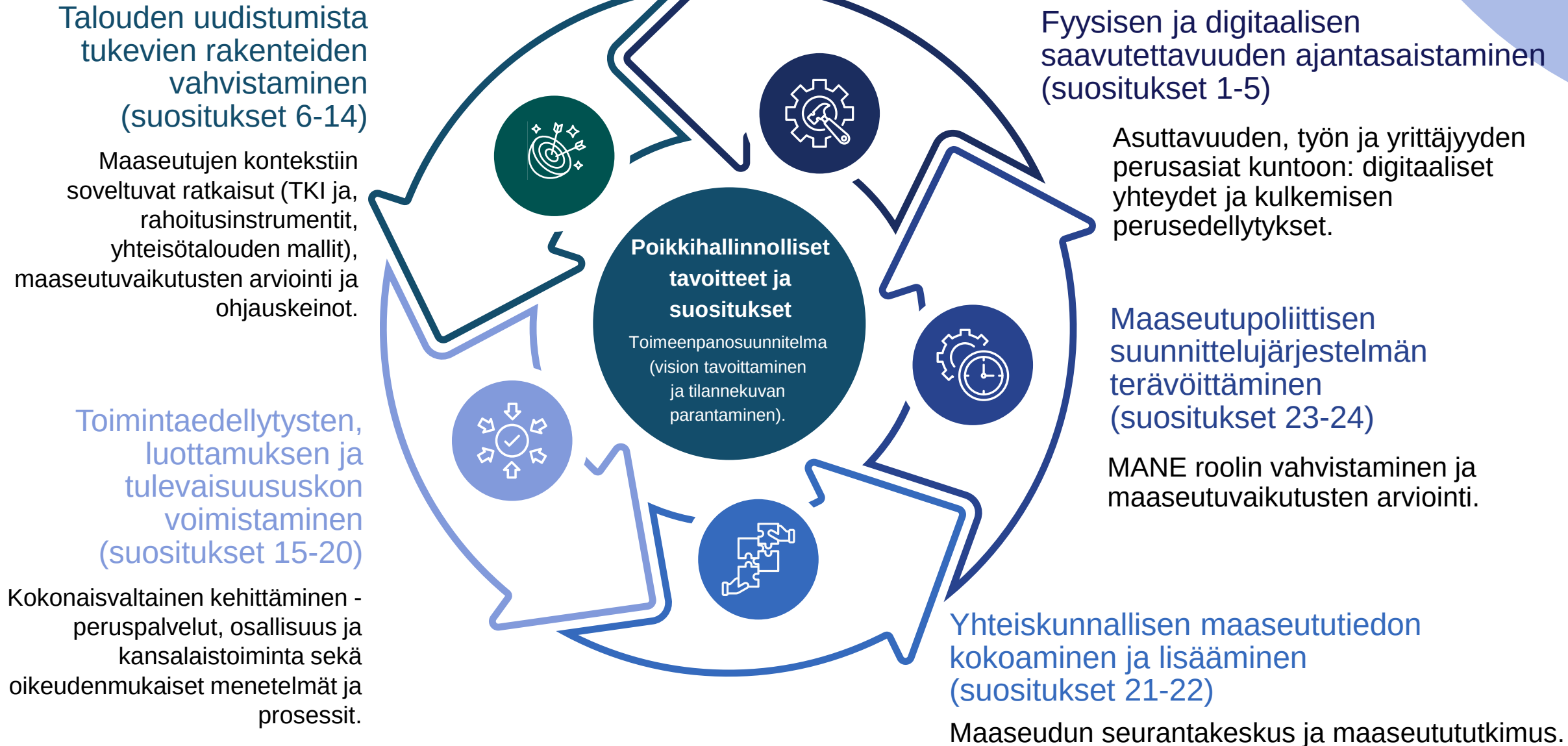


Elävät maaseutumme – turvallisen, toiveikkaan ja menestyksekkään tulevaisuuden ytimessä.

”...Tasavertainen, rakentava dialogi lisää ymmärrystä erilaisten maaseutualueiden erityispiirteistä, jotta ne tunnistetaan ja otetaan huomioon valmistelussa ja päätöksenteossa. Yhteistä näkemystä ja yhdessä tekemistä tarvitaan yli hallinnonalojen, -tasojen ja sektoreiden sekä kaupunkien ja maaseutualueiden toimijoiden välillä, jotta maaseutualueilla oleva yhteiskunnallinen potentiaali voidaan toteuttaa paikallista elinvoimaa kunnioittaen...”



Luku 5. Poikkihallinnolliset tavoitteet ja kehittämissuosituks





VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

**Elävä ja hyvinvoiva maaseutu on koko
Suomen etu – erityisesti biotalouden
näkökulmasta.**

Kiitos.

TANKO



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

SUSANNE STADIIUS

BUSINESS

FINLAND



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



BUSINESS FINLAND

Kestävän kasvun rahoittajana

SUSANNE STADIUS 10.9.2025

BUSINESS FINLAND

RAHOITAMME TUTKIMUS-, KEHITYS- JA INNOVAATIO- TOIMINTAA

Innovaatiot ovat tutkitusti tärkein kasvun lähde.

TUEMME VIENTIÄ JA KANSAINVÄLISTYMISTÄ

Suomi on riippuvainen viennistä. Yritysten kansainvälistyminen on tärkeää kansantaloudelle.

HOUKUTTELEMME INVESTOINTEJA SUOMEEN

Ulkomaiset investoinnit tuovat uusia asiakkaita ja kumppanuuksia ja parantavat yritysten kansainvälistä kilpailukykyä.

EDISTÄMME MATKAILUA SUOMEEN

Matkailu on tärkeä toimiala kansantaloudellemme. Positiivinen maakuva hyödyttää myös muita toimialoja.

HOUKUTTELEMME KV. OSAAJIA SUOMEEN

Autamme yrityksiä löytämään kansainvälisiä osajia ja kehittämään monikansallisten tiimien toimintaa.

KESTÄVÄ KASVU KESKIÖSSÄ

Nykyinen strategiamme mukaan panostamme erityisesti kolmeen ydinalueeseen: talouden kasvuun, kestävään kehitykseen ja kilpailukyvyn vahvistamiseen.

Kestävä kehitys mahdollistaa talouden kasvun pitkällä aikavälillä. Kestävien ratkaisujen kysyntä luo uusia ja nopeasti kasvavia markkinamahdollisuuksia. Kestävyyteen sisältyy kolme ulottuvuutta: taloudellinen, ekologinen ja sosiaalinen kestävyys.

UUSI STRATEGIA 2025

Uusia strategia julkaistaan myöhemmin syksyn 2025 aikana. Perustehtävämme säilyy ennallaan.

TUTKIMUS

Uuden tiedon luomiseen, joka antaa yrityksellesi kansainvälisen kilpailuedun, esimerkiksi yhteistyössä yliopistojen tai tutkimuslaitosten kanssa

Avustus, 50% budjetista *

Tavoitteena tuottaa uutta tietoa, jota kehitetään edelleen ennen markkinoille menoa

KEHITYS

Uusien tuotteiden, palvelujen, tuotantomenetelmien tai liiketoimintamallien kehittämiseen tai nykyisten merkittävään päivittämiseen

Kehittämisen- ja pilotointilaina, 50-70% budjetista **

Hankkeisiin voi sisältyä erityyppisiä ja -vaiheisia T&K-toimia

RAHOITUSPALVELUT KASVUA JA UUDISTUMISTA TAVOITTELEVILLE PK- JA MIDCAP-YRITYKSILLE

SELVITÄ, TESTAA, KANSAINVÄLISTY

TUTKI, KEHITÄ, UUDISTU, KASVA

**MARKET
EXPLORER** (yli
5v)

Hanki tietoa
uudesta
vientimarkkinasta

**EXHIBITION
EXPLORER**

Osallistu
kansainvälisille
messuille yhdessä
yritysryhmän
kanssa

TEMPO (alle
5v)
Hanki palautetta
potentiaalisilta kv
asiakkailta,
kartoita kysyntää

T&K

Kehitä tuotetta, palvelua,
prosessia tai liiketoimintamallia

Pilotoi ja todenna tuotteen tai
palvelun toimivuus

Laina 50 % / 70 %
tai Avustus 50% (pk)
40% (suuryritys)

NIY (alle 5v nopean kasvun
startupit)

Skaalaa globaalisti

Kehitä strategiaa, tiimiä ja
liiketoimintamallia
kokonaisvaltaisesti

Avustus 75 % kolmessa
jaksossa
Max. 1 M

RAHOITUSPALVELUT TUTKIMUSORGANISAATIOILLE

CO-RESEARCH

Rahoituksella vauhditetaan tutkimustiedon hyödyntämistä yritysten t&k-toiminnassa ja uusien vientitoimialojen kehittämistä.

Rahoitus on varattu vain erillisiin hakuihin.

CO-CREATION

Tutkimusorganisaatio(t) ja yritykset työstävät yhdessä uutta tutkimusideaa, joka voi edetä tutkimuslaitoksen ja yritysten yhteiseen Co-Innovation-hankkeeseen, jossa on mukana suomalaisia yrityksiä. Rahoitus 80 % projektille hyväksytyistä kokonaiskustannuksista. Projektin kokonaiskustannukset voivat olla enintään 100.000 € per idea.

CO-INNOVATION

T&K-rahoitusta tutkimusorganisaatioiden ja yritysten yhteishankkeisiin, joilla luodaan edellytyksiä yritysten kilpailukyvyn vahvistumiselle ja merkittävälle uudelle kansainvälisen liiketoiminnalle.

RESEARCH TO BUSINESS

Kehitä julkisesta tutkimuksesta liiketoimintaidea ja kaupallista tutkimustulokset.

Rahoitushaut keväisin ja syksyisin (dl 17.9.25).

Avustus 70%, tyypillinen koko 300-700.000 eur ja kesto 1-2 vuotta.

NÄYTÖNPAIKKA

Näytönpaikka-rahoituksen tavoitteena on luoda tulevaisuuden kasvualojen tarvitsemaa osaamista ja kyvykkyyksiä. Varsinainen haku aukeaa syksyllä 2025.

Veturiyrityksistä vipuvartta

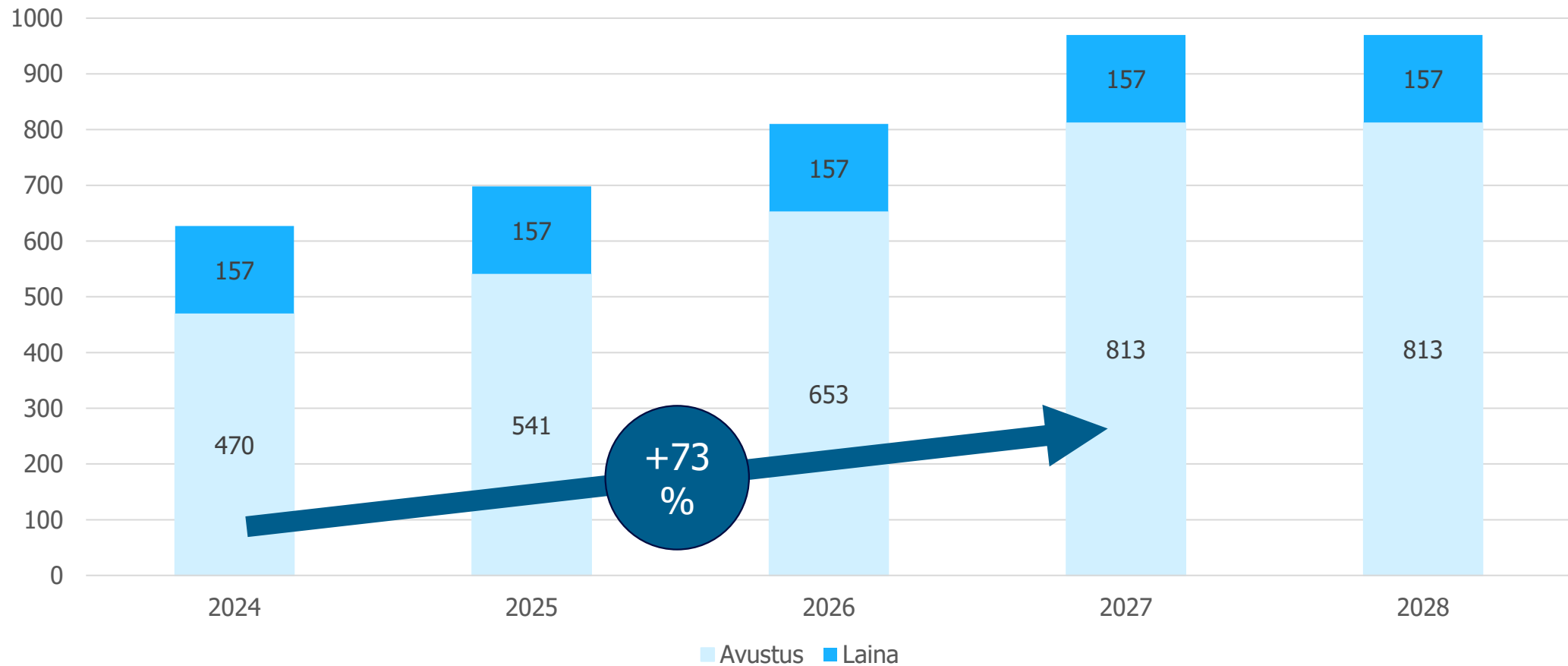
VETURIEKOSYSTEEMIT

Vetureina globaalisti toimivia yrityksiä, jotka ovat sitoutuneet ekosysteemin rakentamiseen ja TKI-investointeihin Suomessa.

Sitoutuneet kasvattamaan TKI-investointejaan Suomeen yhteensä 1,5 mrd eurolla ja luomaan tuhansia TKI-työpaikkoja.

Esimerkiksi Valion Food 2.0 -veturihankkeen tavoitteena on luoda Suomeen ruokajärjestelmä, jossa kasvua ja lisäarvoa rakennetaan kestävän tuotannon pohjalle.

RAHOITUSVALTUUS, MEUR





ON AIKA AJATELLA **ISOSTI**

BUSINESS FINLAND NÄYTTÄÄ
TIEN TULEVAISUUTEEN

PYSY KUULOLLA
Tilaa uutiskirje

TUTKI MAHDOLLISUUKSIA
Tutustu sivustollamme alallesi oleelliseen lisätietoon

OLE YHTEYDESSÄ
Ota yhteyttä sivustomme kautta

NOORA

WESTERLUND

ORIGIN BY OCEAN





ORIGIN^{BY}
OCEAN

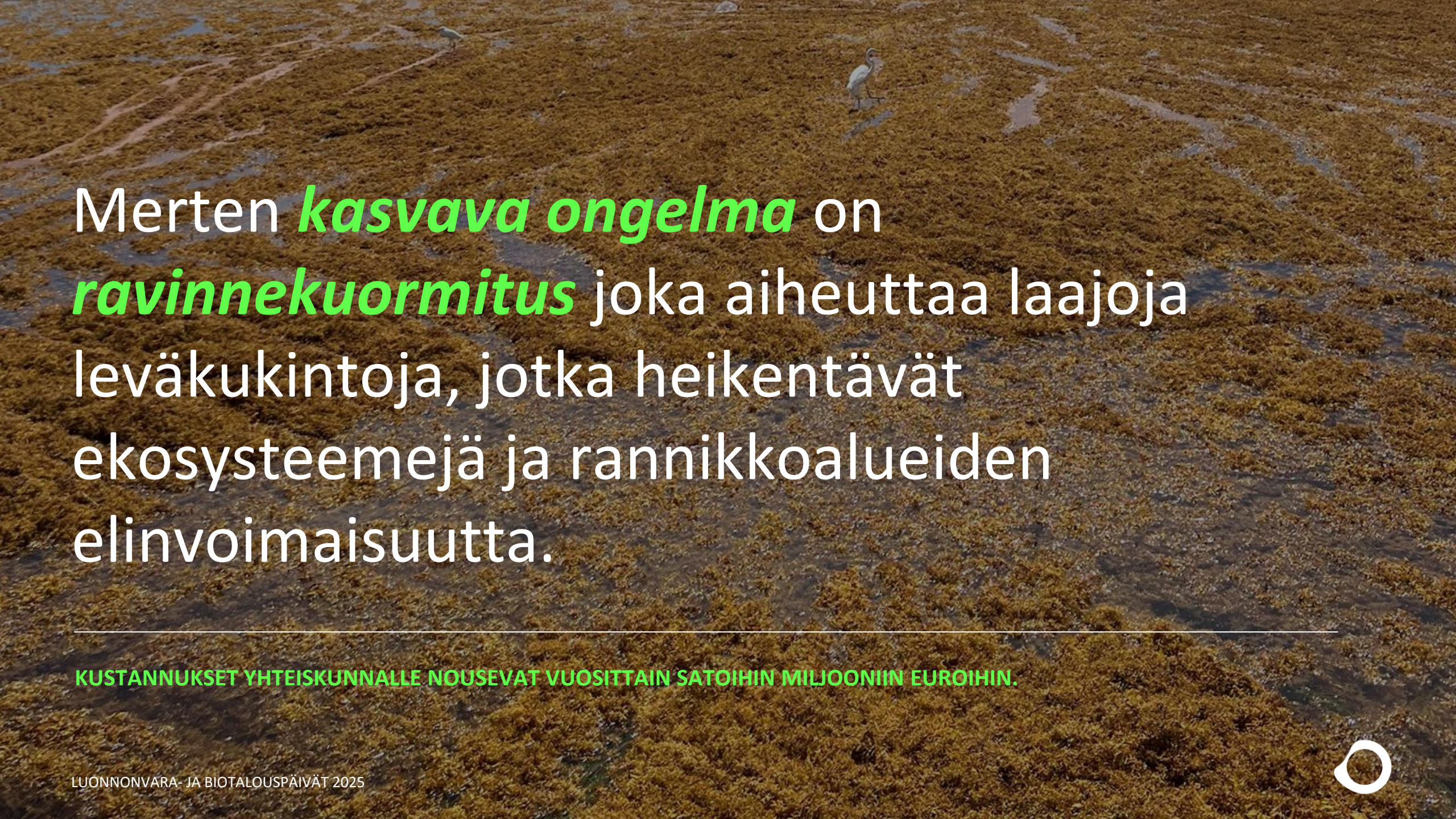


Merten *ravinneongelmasta* kiertotalouden *ratkaisuksi*

levästä biopohjaisia kemikaaleja.

NOORA WESTERLUND | ORIGIN BY OCEAN





Merten ***kasvava ongelma*** on ***ravinnekuormitus*** joka aiheuttaa laajoja leväkukintoja, jotka heikentävät ekosysteemejä ja rannikkoalueiden elinvoimaisuutta.

KUSTANNUKSET YHTEISKUNNALLE NOUSEVAT VUOSITTAIN SATOIHIN MILJOONIIN EUROIHIN.



Ongelma on globaali ja lokaali

Sargassolevä

on Atlantilla luontaisesti esiintyvä kelluva ruskolevä. Viime vuosina kymmenien miljoonien tonnien kukinnot ovat levinneet rannikoille.

Rannoille ajautuessaan sargasso häiritsee ekosysteemejä, vapauttaa hajotessaan metaania ja rikkivetyä, heikentää biodiversiteettiä, vaikeuttaa kalastusta ja luo suuria haasteita matkailulle sekä paikallistalouksille.

Sinilevä

eli syanobakteerit ovat mikroskooppisia eliöitä, joita esiintyy luonnostaan vesistöissä ympäri maailmaa.

Itämeressä voimakkaat sinileväesiintymät heikentävät veden laatua, uhkaavat biodiversiteettiä, haittaavat matkailua ja taloutta sekä aiheuttavat terveysriskejä ihmisille ja eläimille.





... ja samaan aikaan
yhteiskuntamme hukkuu
raakaöljypohjaisiin tuotteisiin,
joiden toimitus- ja
tuotantoketjut ovat uhattuina.



Kosmetiikka-, elintarvike- ja lääketeollisuus tarvitsevat
kiireellisesti kestäviä, funktionaalisia vaihtoehtoja
fossiilipohjaisille raaka-aineille.

Öljyperäiset ratkaisut eivät enää vastaa sääntelyn tai
kuluttajien odotuksia.

Vuoteen 2027 mennessä EU-lainsäädäntö edellyttää
täyttä toimitusketjujen läpinäkyvyyttä ja vain
todennetut ympäristöväittämät ovat sallittuja
viestinnässä.



- Levä on ***ainoa biomassa***, joka voi ***kestävästi korvata*** raakaöljyn kemianteollisuudessa.



Origin by Ocean on suomalainen
vuonna
2019 perustettu
biokemian yritys.

*Missiomme on uudistaa
kemianteollisuuden
arvoketju ja luoda
haitallisesta levästä
kannattavaa liiketoimintaa.*



Patentoidun biojalostus-
prosessimme
avulla muunnamme
haitallisen levän
arvokkaiksi
raaka-aineiksi.

LUONNONVARA- JA BIOTALOUSPÄIVÄT 2025



ALGINAATTI

OCEANTHIX™



FUCOIDAN

OCEANBOOST™



KOLMEA TOISIINSA KIETOUTUNUTTA ONGELMAA RATKAISEMASSA

Ympäristö – poistamme haitallista levää ja ravinteita meristä.

Yhteiskunta – luomme uusia työpaikkoja rannikkoalueille.

Teollisuus – valmistamamme raaka-aineet korvaavat fossiili pohjaisia kemikaaleja uusiutuvilla vaihtoehdoilla.

Uudistavaa liiketoimintamallia rakentamassa – edelläkävijänä biopohjaisissa ratkaisuissa, jotka yhdistävät innovaation, kestävyys ja elintärkeiden meri-ekosysteemien ennallistamisen.



DOMINIKAANINEN TASAVALTA & GRENADA

Edistämme Karibialla sargassolevän aiheuttaman ympäristö- ja talouskriisin ratkaisua mahdollistamalla paikallisille uusia tulonlähteitä levän keräämisestä ja käsittelystä.

Tavoitteena on vähentää ympäristökuormitusta ja vahvistaa rannikkoyhteisöjen taloudellista kestävyyttä, sillä uudistavan liiketoiminnan hyödyt kuuluvat koko arvoketjulle.



Itämeren alueella pilotoimme sinilevän keräämistä ja rakkolevän kestävää viljelyä.

Tavoitteena on poistaa ravinteita merestä, palauttaa biodiversiteettiä ja kehittää uusia raaka-aineita teollisuudelle.

Ympäristöministeriö tukee rakkolevän viljelyä Ahti-ohjelman kautta. Projektin tavoitteena on skaalata rakkohaurun kasvattaminen laboratorio-olosuhteista Itämereen.



Kesällä 2024 Origin by Ocean ja Pidä Saaristo Siistinä ry pilotoivat sinilevän keruuta Itämerestä Roska-Roope-aluksella.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



ORIGIN BY OCEAN ELINKAARIVAIKUTUS

1. BIOMASSA RAAKA-AINEENA

Keräämme haitallisia levälajeja ja viljelemme kotoperäisiä merileviä.

Poistamme typpeä ja fosforia meristä hyödyntämällä haitallista biomassaa ennen sen hajoamista ja kasvihuonekaasujen vapautumista.

2. BIOJALOSTAMO

Ympäristön kannalta kestävä teknologia, monituoteprosessi ja resurssien maksimaalinen hyödyntäminen.

Suljettu kierto, jossa käytetään myrkyttömiä prosessikemikaaleja ja puhdasta energiaa.

3. KEMIKAALIT

Biokemikaalit korvaavat öljypohjaisia raaka-aineita kulutustuotteissa.

Tämä vähentää kuluttajatuotteiden hiilijalanjälkeä ja vauhdittaa irtautumista fossiilisista raaka-aineista.

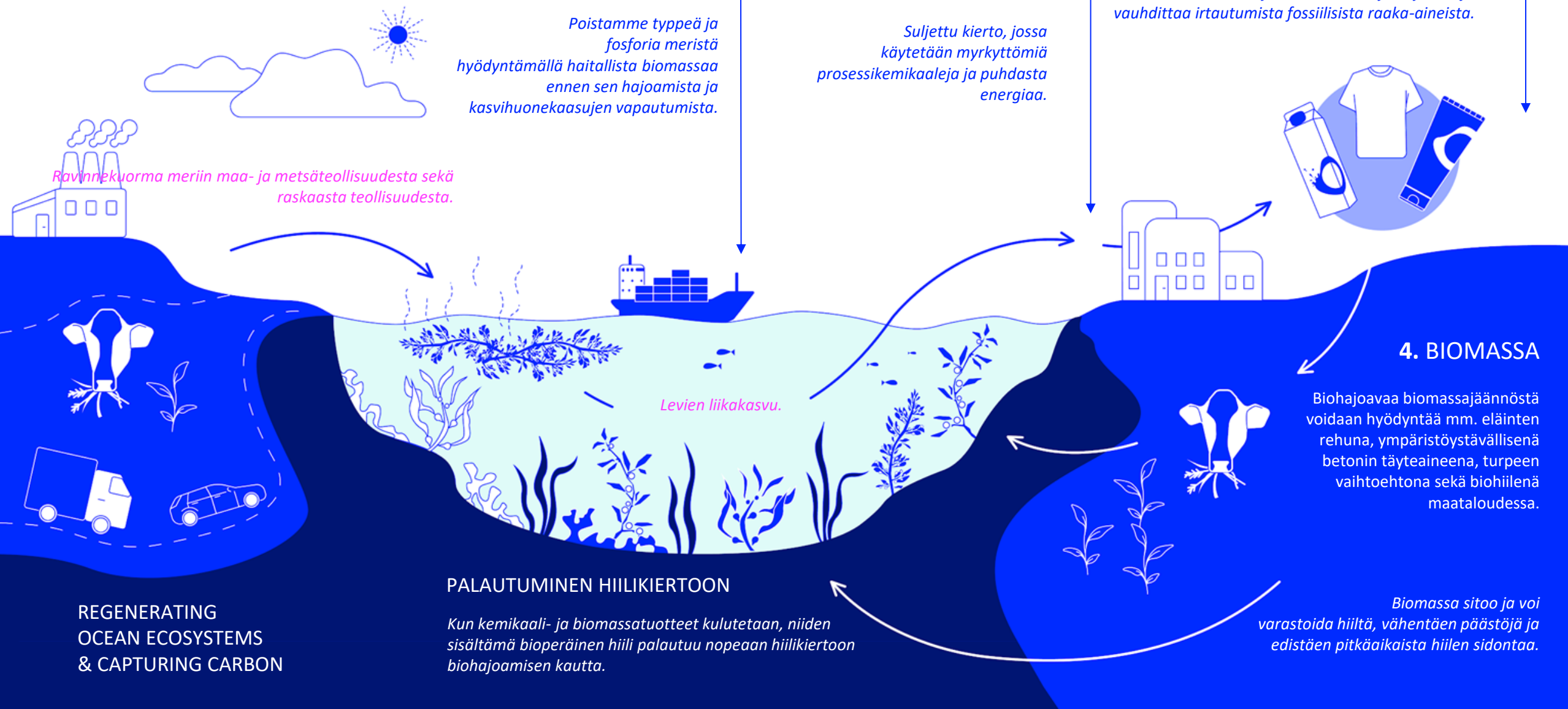
4. BIOMASSA

Biohajoavaa biomassajäännöstä voidaan hyödyntää mm. eläinten rehuna, ympäristöystävällisenä betonin täyteaineena, turpeen vaihtoehtona sekä biohiilenä maataloudessa.

PALAUTUMINEN HIILIKIERTOON

Kun kemikaali- ja biomassatuotteet kulutetaan, niiden sisältämä bioperäinen hiili palautuu nopeaan hiilikiertoon biohajoamisen kautta.

REGENERATING
OCEAN ECOSYSTEMS
& CAPTURING CARBON



Kysyntä kestävästä,
suorituskykyisistä raaka-
aineista kasvaa nopeasti.

Olemme jo pilotoineet
tuotteitamme yhdessä mm.
Marimekon ja suomalaisten
kosmetiikkayritysten kanssa.

Globaali kemian markkina tarjoaa
miljardiluokan mahdollisuudet
leväpohjaisille raaka-aineille.

MARIMEKKO

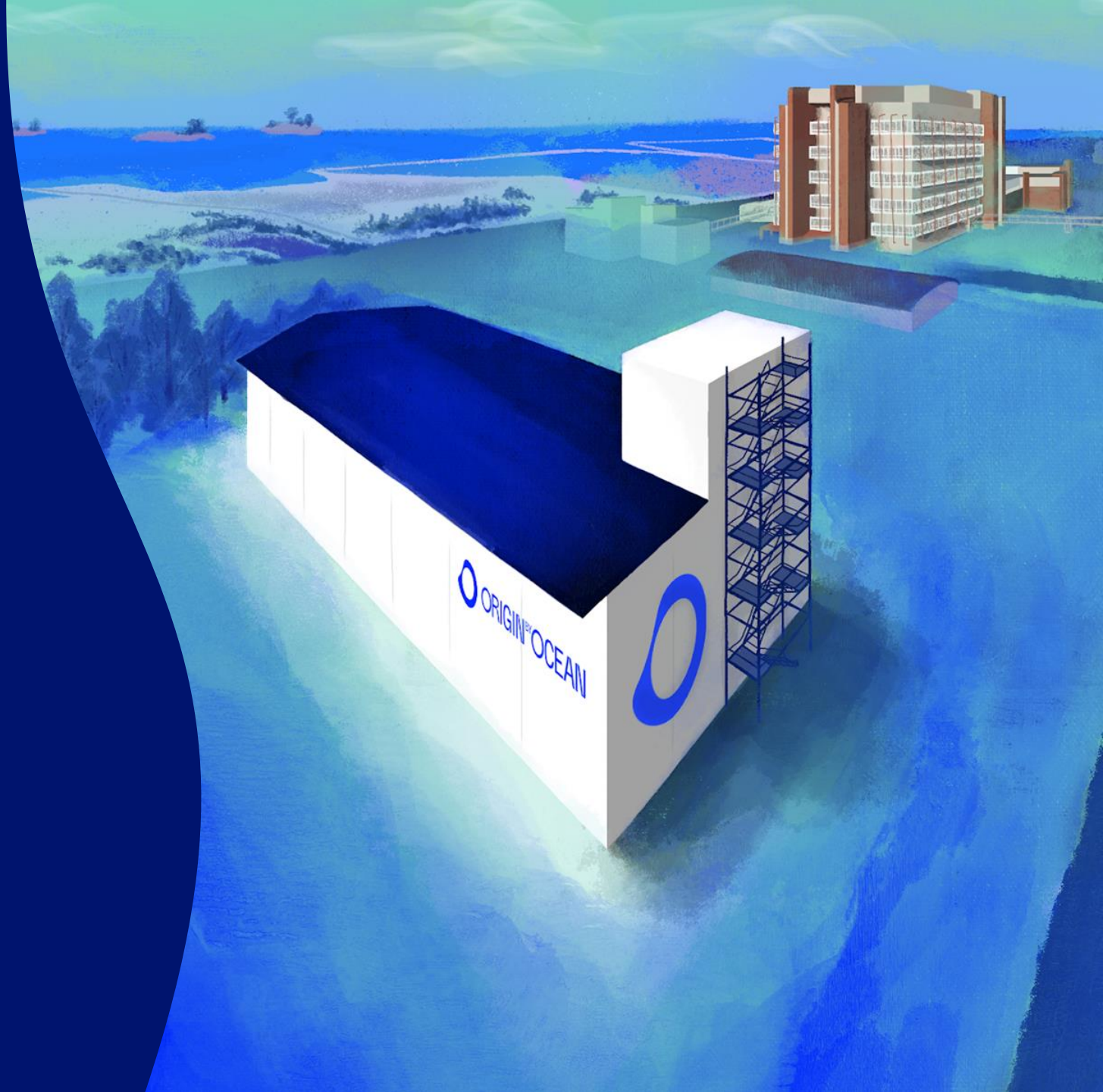


OLE HYVÄ LUONNONTUOTE

Ensimmäinen teollisen mittakaavan biojalostamo rakennetaan Kokkolaan yhteistyössä CABB Groupin kanssa.

Käynnistys **2028** → kapasiteetti **4 000** tonnia biomassaa vuodessa.

Tehdas luo yli **50** työpaikkaa Suomeen ja **70** työpaikkaa toimitusketjun varrelle, se toimii myös mallina tuleville yksiköille Karibian alueella.



Washing THE Oceans



originbyocean.com

Tekniikantie 2 | FI-02150 Espoo | Finland

+358 505168491 | info@originbyocean.com

TIMMO HALONEN MAA- JA METSÄTALOUS- MINISTERIÖ



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta (kalataloudessa)

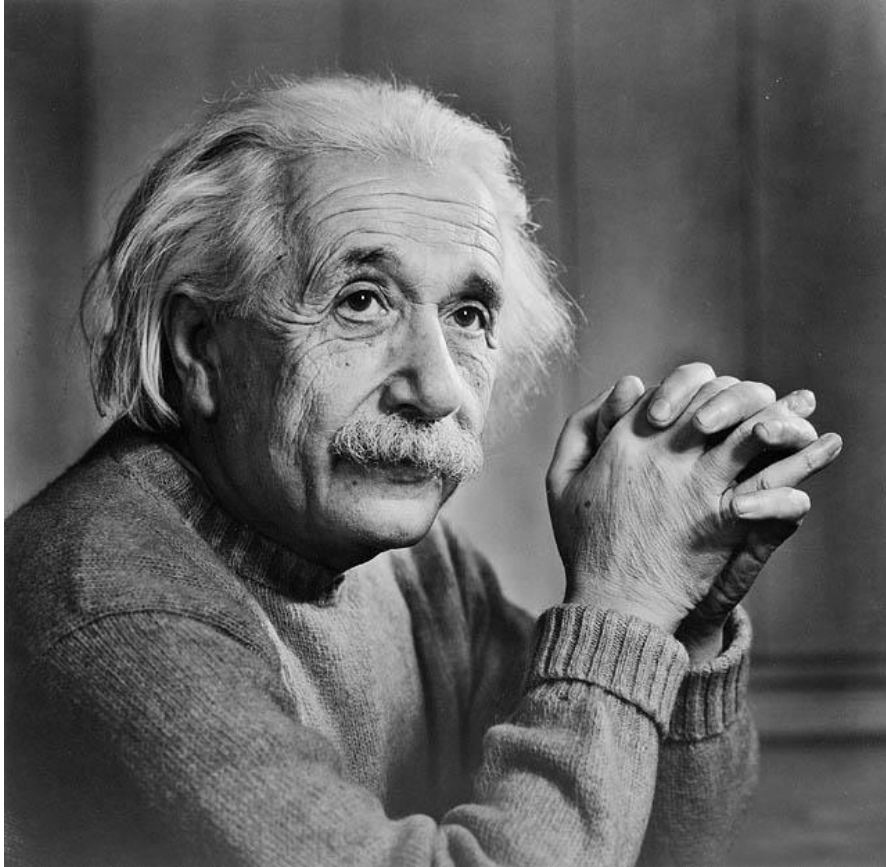
Timo Halonen
Maa- ja metsätalousministeriö





Mistä lähdettiin liikkeelle? (kalvo vuodelta 2015)

- Toimialan kasvu ja ongelmien ratkaiseminen vaativat uudistumista.
- Yritysten uudistumiseen panostaminen haastavaa
 - Korkea keski-ikä ja vähäinen uusrekrytoituminen kalastuksessa
 - Toimintaympäristön rajoitteet alkutuotannossa ja kannattavuus heikkoa
 - Ulkopuolisen sijoituspääoman kiinnostus vähäistä
- Hankepohjaista kehitystyötä, joka ei ratkaise monimutkaisia ongelmia.
- Tutkimuksessa ei merkittäviä osaamiskeskittymiä, kansainvälisen T&K-
rahan hyödyntäminen vähäistä. Tutkijoiden, viranomaisten ja yritysten
vuorovaikutus satunnaista sekä pahimmillaan konfliktien värittämää.



"Insanity: Doing the same thing over and over again and expecting different results."

Albert Einstein



Panostus tki-toimintaan

Ohjelmallinen lähestymistapa (innovaatio-ohjelmat):

- 1) fokus toimialan keskeisten ongelmien ratkaisemiseen tai kasvumahdollisuuksien avaamiseen
- 2) ”hankesilpusta” tavoitelähtöiseen joustavaan kehittämiseen
- 3) hallinnon rooli mahdollistajaksi

Korotettu investointituki investoinneille, jotka toteutetaan yhteistyössä tutkimuslaitoksen kanssa

Tavoitteena: yhteinen maali, verkostot ja rakenteet sekä luottamus

Vesiviljelyohjelman verkosto



Lännenpuolen Lohi
Salmonfarm
Laitakarin Kala



Kalavesi Konsultit Oy
Kalavesi Consultants Ltd





TK-rahoituksen määrä ja investoinnit

- Vesiviljelyn innovaatio-ohjelma (5,5 milj. euroa, EMKR)
- Ohjelman liityntähankkeet
 - Kansallista rahaa yhteensä 3,8 milj. euroa
 - Kolme kv-konsortiota, suomalaisten rahoitus 1,1 milj. euroa
 - + Useita muita kv-hankkeita, joilla liityntäpinta innovaatio-ohjelmaan
- + Useita kumppanuusmalliin perustuvia investointihankkeita (> 40 milj. euroa)
- + Tietopohjan parantuminen luvitukselle => uusia kasvatuslupia ja kasvua
- + Ensimmäinen Luken spin-off yritys (ParasAqua)

Esimerkkejä kumppanuuksista ja tutkimusympäristöistä

Kalavaltio edistää kotimaista kalantuotantoa

Kalavaltio-hankkeen tavoitteena on selvittää, miten kotimaista kalantuotantoa voisi lisätä kestävästi valtion vesialueilla ja miten siihen tarvittavaa lupaprosessia voisi joustavoittaa.

Hankkeessa huomioidaan laajasti ympäristötekijöitä sekä sosiaalisia ja taloudellisia kriteereitä, joiden perusteella arvioidaan kestävät alueet ja tuotantomäärät kalankasvatukselle.

Kalavaltio-hankkeen toimijoina ovat Metsähallitus, Luonnonvarakeskus (Luke) ja Suomen ympäristökeskus (SYKE).

UUTINEN | 10.11.2021

Luke ja Finnforel kehittävät yhdessä kirjolohen valintajalostusta

Kalat ja kalatalous

Kalanviljely-yritys Finnforel Oy on aloittanut yhteistyön Luonnonvarakeskuksen (Luke) kanssa Finnforellin oman kiertovesikasvatukseen (RAS) sopeutuvan kirjolohikannan kehittämiseksi. Yhteistyössä

yle

Uutiset

Areena

Urheilu

Valikko



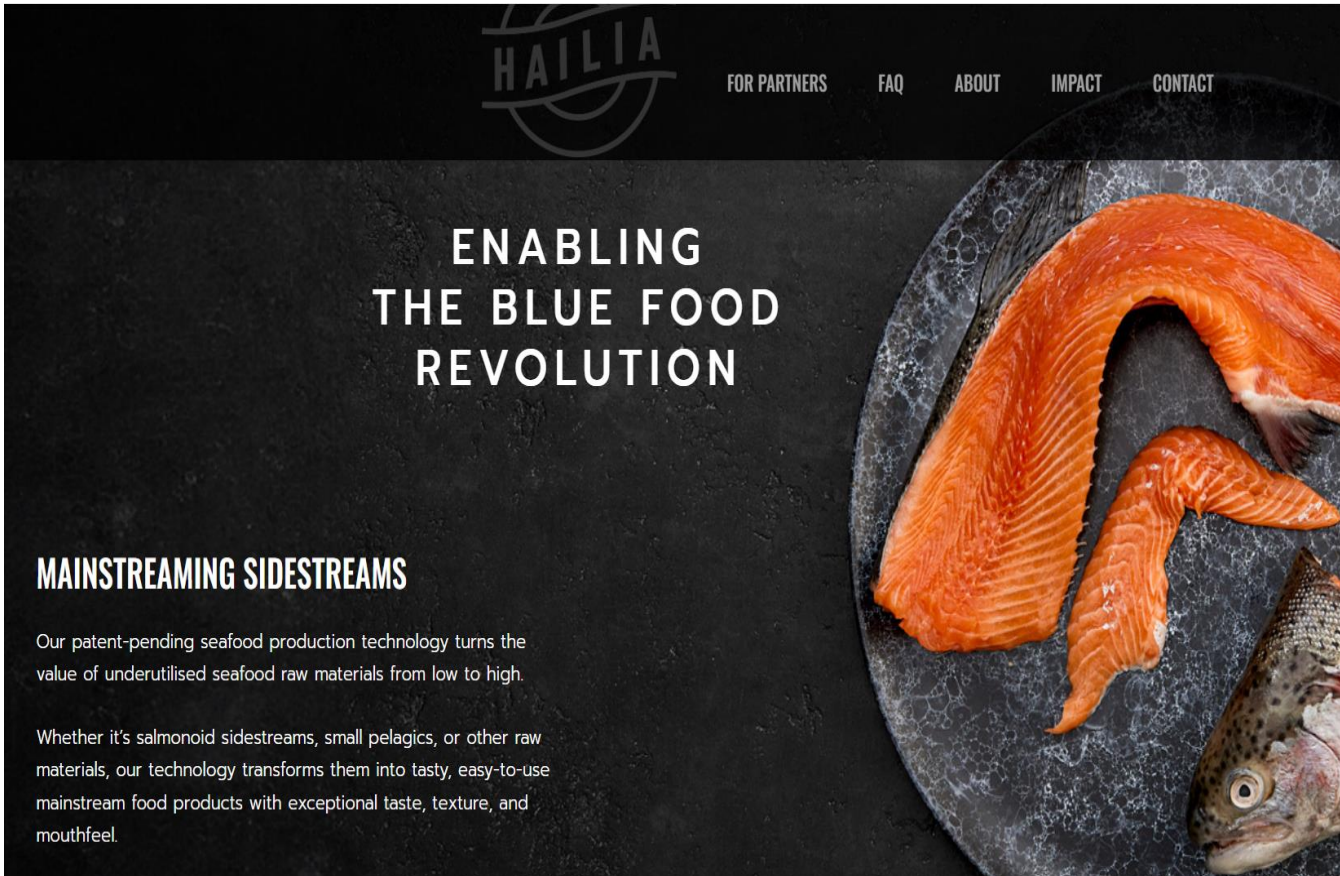
Laukaa

Luke tekee Laukaasta vesiviljelytutkimuksen kärkipaikan – kirjolohen ja siian valintajalostus palaa synnyinsijoilleen

Luonnonvarakeskus Luke uudistaa Laukaan kalanviljelylaitoksen tilat ja rakentaa alueelle kaksi uutta hallia.



Uusia startup-yrityksiä ja riskipääomaa



HAILIA

FOR PARTNERS FAQ ABOUT IMPACT CONTACT

ENABLING THE BLUE FOOD REVOLUTION

MAINSTREAMING SIDESTREAMS

Our patent-pending seafood production technology turns the value of underutilised seafood raw materials from low to high.

Whether it's salmonoid sidestreams, small pelagics, or other raw materials, our technology transforms them into tasty, easy-to-use mainstream food products with exceptional taste, texture, and mouthfeel.

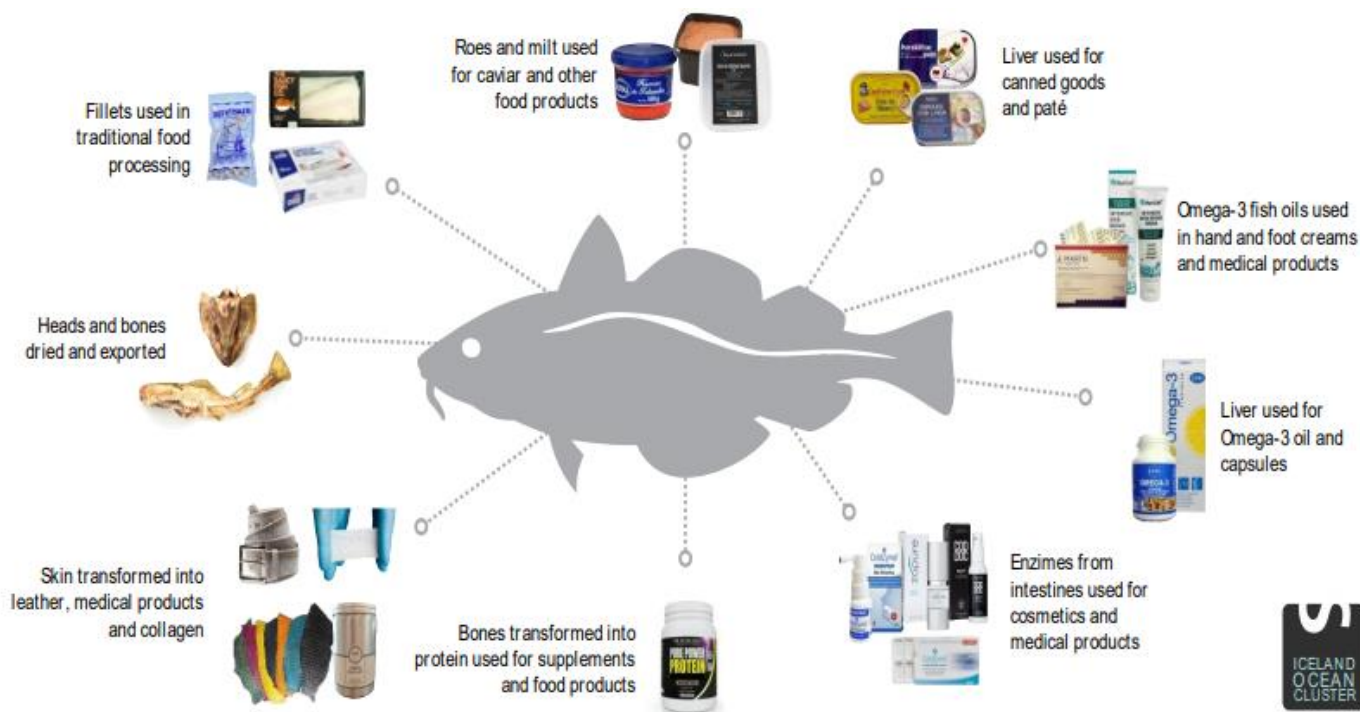




Ohjelmakausi 2021-2027

- Innovaatio-ohjelmamalli jatkuu
- Uusia rahoitustuotteita:
 - Yritysten kehittämishankerahoitus (50%/200 000 €)
 - Innovaatioseteli (tulossa syyskuussa)
 - Lainan vakuus (tulossa loppuvuodesta)

Islanti



- Fokus arvonluonnon maksimoimisessa ja hävikin minimoinnissa.
- Arvoketjun arvo 3X, vaikka saalismäärät puolittuneet.
- Esim: haavanhoitotuotteita valmistava Kerecis myytiin 1,3 miljardilla € vuonna 2024.



Haasteita

- Yritysten ja tutkimuslaitosten yhteistyön pelisäännöt
- Kalatalous tiukasti säädelty sektori
 - Korkean arvonlisän tuotteiden tukeminen (esim. Origin by ocean)
 - Yksityiskohtainen säätely (esim. kalankasvatuksen luparaja)
- Asenteet
 - Helpompi rahoittaa tuttua ja turvallista (varmuus onnistumisesta)
 - Epäonnistumisen pelko ja *"ei tule onnistumaan"* asenteet



Maanantiaamukahvin mietteitä

A 24 Helsingin Sanomat maanantaina 8.9.2025

TALOUS

Suomen surkeat johtajat

Suomesta puuttuu kyvykkäitä yrityspomoja. Menestyvä johtaja on kunnianhimoinen uudistaja, joka ymmärtää innovaatioita.

Matti Kaarinen HS

OSTO suomalaiset yritykset ja ihmiset, kun yritykset eivät osaa innovata.

Kyky ei ole vain yksittäinen yritys- tai yrityksen ominaisuus. Se liittyy yksilöihin, jotka osaa innovata. Se liittyy yksilöihin, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Yrityksen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.



Matti Kaarinen HS



Mika Mänttä, Sitra:n johtaja



Jari Kurvi, Sitra:n johtaja



Jari Kurvi, Sitra:n johtaja

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

Suomen johtajien rooli on ollut historiallisesti tärkeä. He ovat olleet yrityksen johtajia, jotka osaa innovata.

”Suomessa osataan tuottaa tehokkaasti, mutta laiminlyödään jatko, innovaatiot ja uuden luominen.”

”Suomalaiset johtajat ovat hyviä siinä, mitä he ovat tottuneet tekemään. Mutta he tekevät väärä asioita, jos halutaan saada aikaan tuottavuus- tai talouskasvua.”

”Suomalaisjohtajien suurin heikkous on, että he eivät ole onnistuneet valjastamaan digitalisaatiota ja palveluvaltaistumista kasvun lähteiksi.”

Mahdollistaako hallinto parhaalla tavalla biotalouden kasvua ja uudistumista?

Ajatuksia



- Suomessa on kasvava startup -ekosysteemi ja toimiva rahoitusmarkkina
 - Startup-yritysten liikevaihto kasvoi 310 M€ -> 9 000 M€ (2007-2021).
 - Ruokaturva sekä siihen liittyvät kannattavuus- ja ympäristöasiat ovat tulevaisuuden kannalta kriittisiä globaaleja kysymyksiä.
- Heikko signaali: Nuorten työllisyystilanne ja kasvava kiinnostus yrittäjyyteen?
- Voisiko alan uudistumista kiihdyttää startup-toiminnan kautta?
 - Toimialan konkreettiset haasteet näkyviksi kehittäjille ja sijoittajille
 - Rahoitus aikaisen vaiheen yrityksille (innovaatioseteli ja pehmeä laina?)
 - Ohjelmallinen lähestymistapa, olemassa olevien rakenteiden hyödyntäminen (esim. startup-sauna) ja yhteistyö sijoittajien kanssa
 - Hallinto mahdollistajana (kyvykkyydet, osaaminen, asenne ja säätely)

Kiitos!



LOUNAS



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

EMILIA NORDLUND

VTT



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



VTT

Uudet arvoketjut osana kestävää ruokajärjestelmää

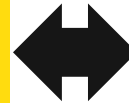
Emilia Nordlund

10.9.2025

VTT – beyond the obvious

Yhteistyöllä kohti kestäväää ja kannattavaa ruokajärjestelmää

Nykyisen
ruoantuotanto-
järjestelmän
kehittäminen

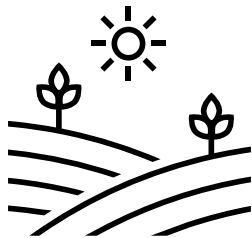


Uusien
tuotantotapojen
integroiminen osaksi
ruokajärjestelmää

VTT:n työ tähtää monimuotoisuuden lisäämiseen ruoan- ja rehuntuotannossa

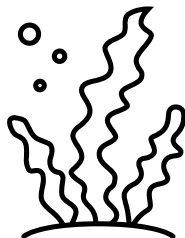
■ Maasta

- Kasvit (myös uudet kasvit, nurmi)
- Hyönteiset
- Lihantuotanto



■ Vedestä

- Kalat ja äyriäiset
- Levät
- Hyönteiset
- Vesikasvit



■ Solumaataloudesta

- Mikrobin tuottamat ainesosat
- Soluliha
- Kasvisolut



VTT vetää kansallista proteiiniklusteria ja on mukana Pro Vege ry:ssä

VTT on aktiivinen toimija EU:n EIT-Food Protein Think Tankissa: [Protein Diversification Think Tank Policy Brief on Accelerating Protein Diversification for Europe - EIT Food](#)

VTT:n spin-off-yritykset tuotannon monipuolistamiseksi

Solar Foods

VTT spin-off

CO₂:n ja vedyn
hyödyntäminen
fermentoinnissa

www.solarfoods.com



Enifer

VTT spin-off

Pekilo-proteiinin
tuotanto sivuvirtoja
fermentoimalla

www.enifer.com



Onego Bio

VTT spin-off

Rihmasieni tuottaa
kanamunan
proteiineja

<https://www.onego.bio/>



Volare

VTT spin-off

Sivuvirrat
hyönteistuotannolla
rehuksi ja ruoaksi

<https://volare.fi/>



Happy Plant Protein

VTT spin-off

Uusi erotusteknologia
kasviproteiinin
tuotantoon

<https://www.happyplantprotein.com/>



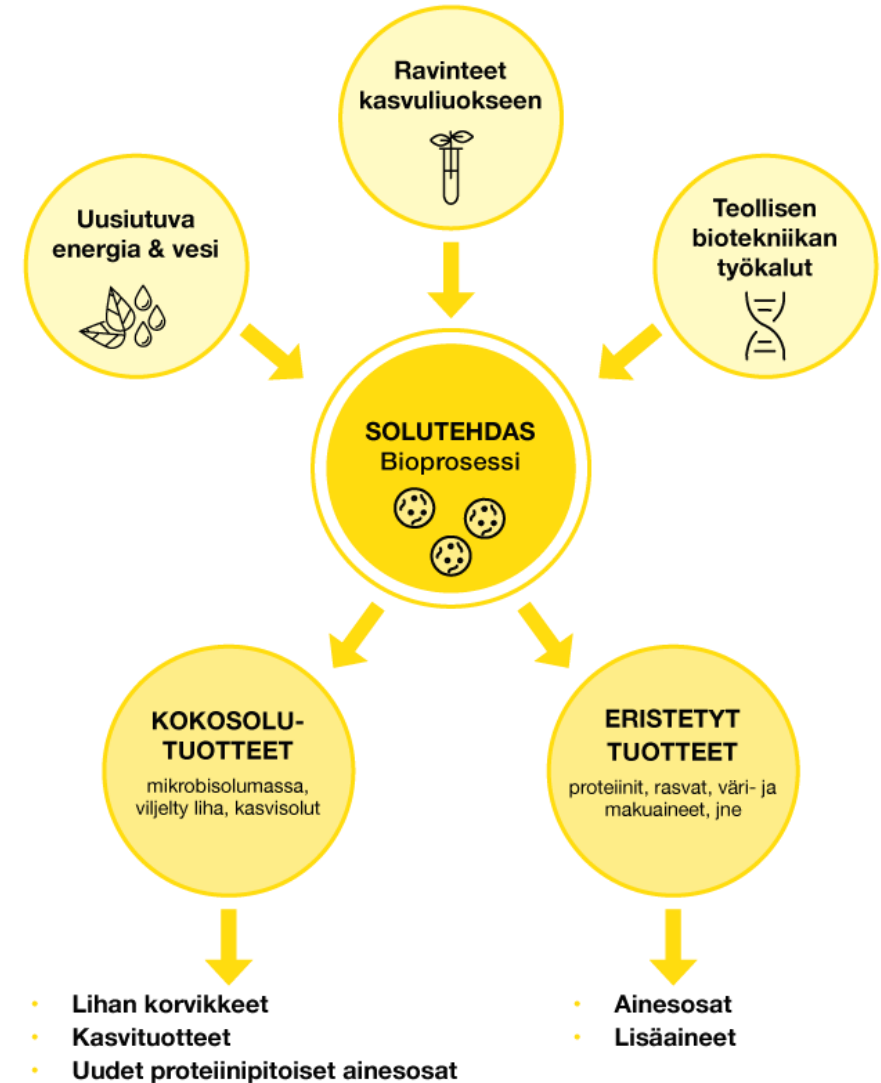
Solumaatalous osana kestävän ruoantuotannon kehittämistä

- Solumaatalous on nopeasti kehittyvä ruoantuotantotapa, joka voi edistää Suomen siirtymää kestävään ja kannattavaan ruokajärjestelmään
- Solumaatalouden integroiminen osaksi ruokajärjestelmää tuo kuitenkin epävarmuustekijöitä alan toimijoille
- VTT yhdessä Luonnonvarakeskuksen ja Helsingin yliopiston kanssa toteuttivat selvityksen alan kasvupotentiaalista maa- ja metsätalousministeriön ja Business Finlandin toimeksiannosta



Mitä solumaatalous tarkoittaa

- Solumaatalous tarkoittaa solujen, kuten mikrobi-levä, kasvi- tai eläinsolujen, sekä bioreaktorien hyödyntämistä ruoantuotantoon eläinten ja peltujen ohella
- Käytännössä soluja kasvatetaan isoissa terästankeissa, jotka ovat verrattavissa panimoteollisuuden käyttämiin käymistankkeihin
- Solumaatalouden tuotantotapojen arvioidut ympäristövaikutukset ovat lupauksia herättäviä erityisesti matalan maankäytön vuoksi



Solumaatalouden arvoketju nivoutuu osaksi ruokajärjestelmää

- Käytännössä solumaatalous on ainesosateollisuutta ja solutehtaat tuottavat ainesosia sekä elintarvike- että rehuteollisuudelle
- Arvoketjuihin sisältyvät laaja-alainen toimijaverkko ja toimitusketju energiainfrastruktuuri mukaan lukien



Esimerkkejä solumaatalouden tuotteiden käyttökohteista

- Solumaatalouden tuottamia ainesosia voidaan käyttää vastaavalla tavalla kuin perinteisiä ruoka-ainesosia
- Ainesosat ovat usein jauhemaisia ja ne sopivat juotavista lusikoitaviin ja kiinteisiin tuotteisiin
- Myös lopputuotteiden, kuten jauhelihan tai kanasuikaleiden kaltaiset valmisteet ovat mahdollisia



Lihan kaltaiset tuotteet

- Solulihaa tai mikrobibiomassaa käytetään pääraaka-aineena tai tarkkuusfermentoinnilla tuotetaan ainesosia parantamaan laatua

Vaihtoehtoiset proteiinit

- Fermentoinnilla tuotetaan runsaasti proteiinia sisältäviä ainesosia useisiin elintarvikekategorioihin

Vaihtoehtoiset rasvat ja muut lisäarvoyhdisteet

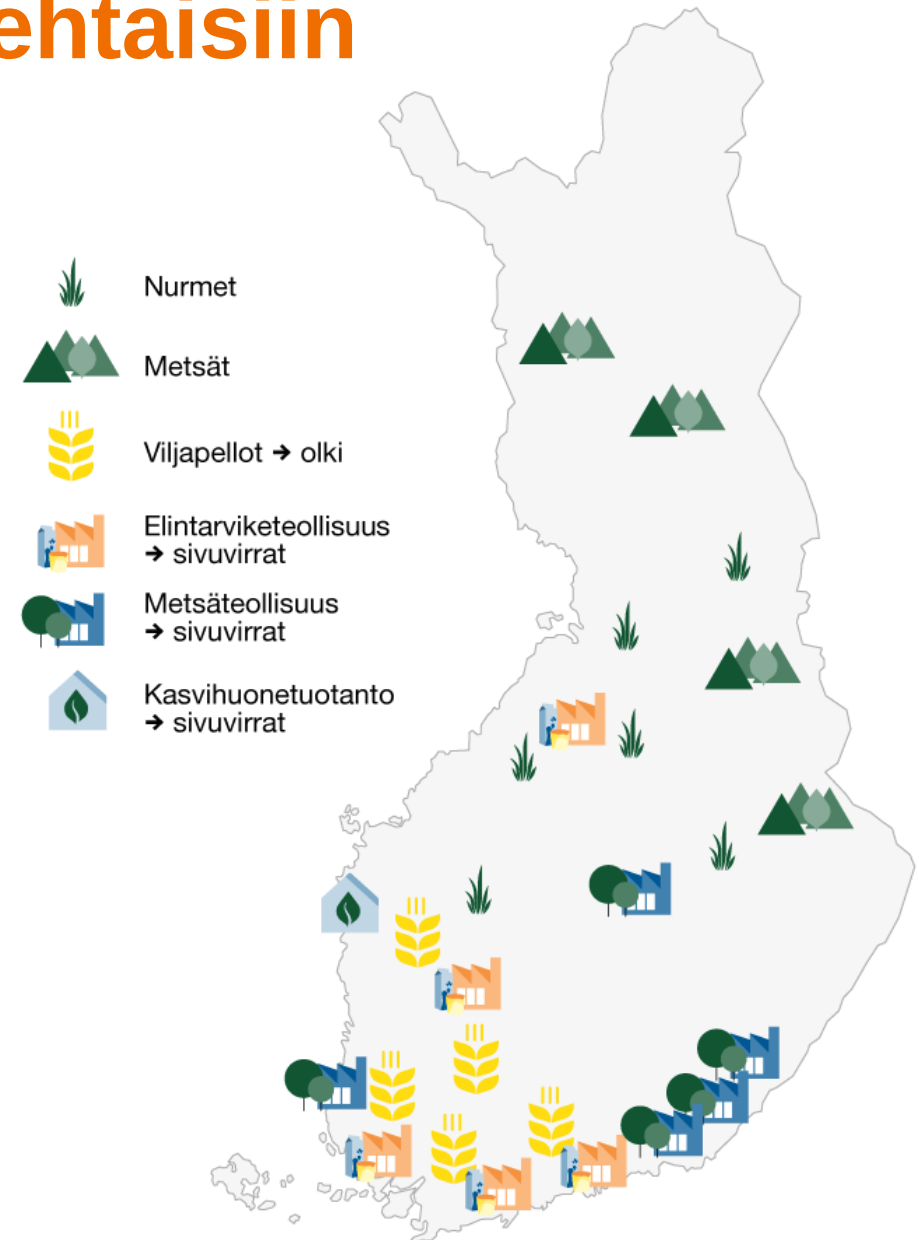
- Tarkkuusfermentoinnilla voidaan tuottaa erilaisia rasvayhdisteitä sekä monia muita lisäaineiden tavoin käytettäviä yhdisteitä

Kasvipohjaiset lisäarvotuotteet

- Esimerkiksi kasvisoluviljelmiä kahvin, kaakaon ja avokadon tuotantoon, tai fermentoinnilla tuotetaan kasvipерäisiä ainesosia

Kotimaisia raaka-aineita solutehtaisiin

- Suomessa syntyy runsaasti sivuvirtoja, joita voisi hyödyntää solumaatalouden tuotantoprosesseissa
 - Esimerkiksi, jos reilu puolet oljesta hyödynnettäisiin, pelkästään oljen sokerilla tuotettu mikrobiproteiini riittäisi kattamaan suomalaisten vuosittaisen proteiinitarpeen
- Raaka-aineiden hyödyntämisen haasteita ovat muun muassa niiden esiintymisen pirstaleisuus → kuljetus ja esikäsittely vaativat lisäselvitystä ja paikallisia ratkaisuja



SWOT-analyysi

VAHVUUDET

- Suomessa on ketterä ja toimiva innovaatioekosysteemi
- Meillä on kansainvälistä kiinnostusta herättäneet startup-yritykset
- Suomessa on huipputason osaamista teollisessa biotekniikassa
- Alan toimijoilla on hyvät verkostot kansainvälisesti
- Suomessa paljon uusiutuvaa energiaa, raaka-aineita ja vettä

MAHDOLLISUUDET

- Yhteistyö teollisessa biotekniikassa, biomassojen prosessointiosaamisen sekä uusiutuvaan energiassa
- Julkisilla maisteluilla ja regulaatioprosessin vauhdittamisella kilpailuetua
- Suomen ketterä TKI-ekosysteemi ja verkostot voivat integroida solumaatalouden tehokkaasti osaksi ruoantuotantojärjestelmää
- Erikoistumalla omia vahvuuksiaan hyödyntäen luomme kilpailukykyä

HEIKKOUEDET

- Pääoman sekä riskirahoitus- ja lainainstrumenttien puute
- TKI-rahoitus on sirpaleista
- Koulutusohjelmista ja osaaajista on pulaa
- Sivuvirtapohjaisten raaka-aineiden käyttö on ratkaisematta
 - Poliittikkatoimilla ei ole linjattu miten alaa voidaan edistää
 - Arvoketjun toimijoita puuttuu ja erikoistuminen on vähäistä

UHAT

- Investointeja ja pääomaa ei saada Suomeen ja toimijat suuntaavat muualle
 - Arvoketjut jäävät vajaiksi mikä hidastaa tuotannon kehitystä
- Kilpailu raaka-aineista ja uusiutuvasta energiasta kovenee
- Yhteisen ohjelman puute ei mahdollista pitkäjänteistä TKI-toimintaa minkä vuoksi suomalaiset jäämme jälkeen muista maista.
- Maatalous- ja muut politiikkatoimet Suomessa eivät tue investointeja

SWOT

Solumaatalouden kasvu- ja vientipotentiaali

Solumaatalouden arvioitu vientipotentiaali vuoteen 2035 mennessä on 500-1000 M€

Tehdasinvestointien osalta puhutaan mahdollisuuksista miljardien laite-, teknologia- ja osaamisvientiin

Suomessa tapahtuva tuotanto ja tuotevienti

Laite-, teknologiavienti ja IP-lisensointi

Palvelu- ja osaamisen vienti

Tehtaiden ja arvoketjujen rakentaminen maailmalle



Teoriassa
kotimaan sivuvirtoja
tehokkaasti hyödyntämällä
voitaisiin tuottaa

370 000 tonnia
mikrobiperäistä proteiinia vuosittain

Askelmerkit Suomen päättäjille ja toimija- verkostolle



Tarvitaan ripeitä päätöksiä ja toimenpiteitä

1. Vauhditetaan investointeja infrastruktuuriin

2. Edistetään EU:n regulaatio-prosessia ja kevennetään säätelystä

3. Käynnistetään 5-vuotinen 100 M€ TKI-ohjelma

4. Perustetaan tulevaisuuden Ruokaministeriö

5. Turvataan tulevaisuuden osaajat alalle

6. Tuetaan kuluttajaviestintää ja mahdollistetaan julkiset maistatukset

7. Integroidaan alkutuotanto solutehtaisiin

8. Kohdistetaan tukitoimintoja solumaatalouden viennille

Pääviestit

- Solumaatalous tarjoaa merkittäviä kasvumahdollisuuksia Suomelle, samalla kun ne edistävät kestävyyttä ja ilmastonmuutokseen sopeutumista
- Suomella on mahdollisuudet olla alan globaali edelläkävijä ja johtaja, kunhan hyödynnämme omat vahvuutemme
- **Yhteistyö alkutuottajien ja nykyisten ruokajärjestelmän toimijoiden kanssa sekä investointien ohjaaminen Suomeen ja EU:n sääntely-ympäristön päivittäminen ovat ratkaisevan tärkeitä menestyksen kannalta!**



Lisätietoa

Lisätietoja varten ota yhteyttä

VTT

Emilia Nordlund
Puh. +358 40 504 2963
emilia.nordlund@vtt.fi

Linkki selvitykseen

https://www.vttresearch.com/sites/default/files/2025-04/VTT_solumaatalous_v1.0_FINAL_FI.pdf

Tekijät

VTT

Anu Seisto, tutkimustiimin päällikkö
Anneli Ritala, johtava tutkija
Arho Suominen, tutkimusprofessori
Emilia Nordlund, tutkimuspäällikkö

Luonnonvarakeskus (Luke)

Marjatta Vahvaselkä, erikoistutkija
Minna Kahala, erikoistutkija
Anu Kaukovirta, yksikönjohtaja

Helsingin yliopisto

Mari Sandell, professori



bey⁰nd

the obvious

Kiitos!

Emilia.Nordlund@vtt.fi

PASI VAINIKKA

SOLAR FOODS



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



PASI VAINIKKA

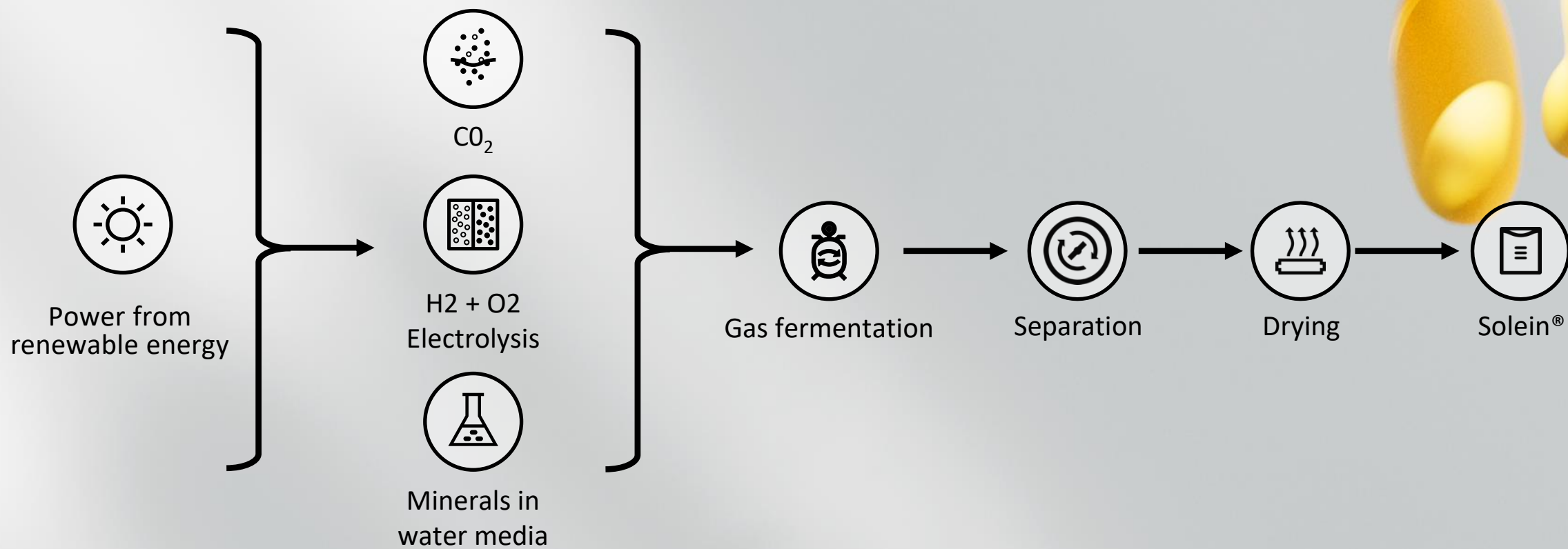
Quit of
thin air.

40 > 8,000

Humanity must now produce more food in the next four decades than we have in the last 8,000 years combined.

And we must do so sustainably.

Unique technology platform



Factory 01

– 6 million meals per year

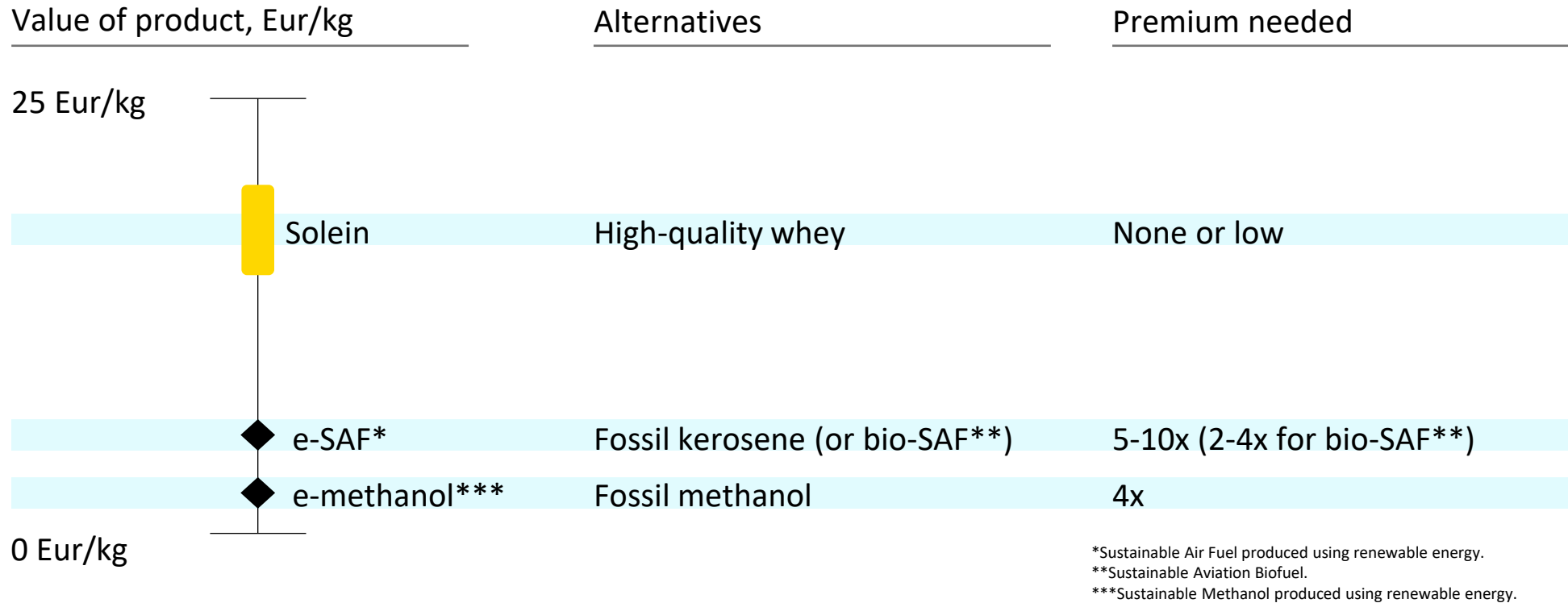


Start of the
food revolution

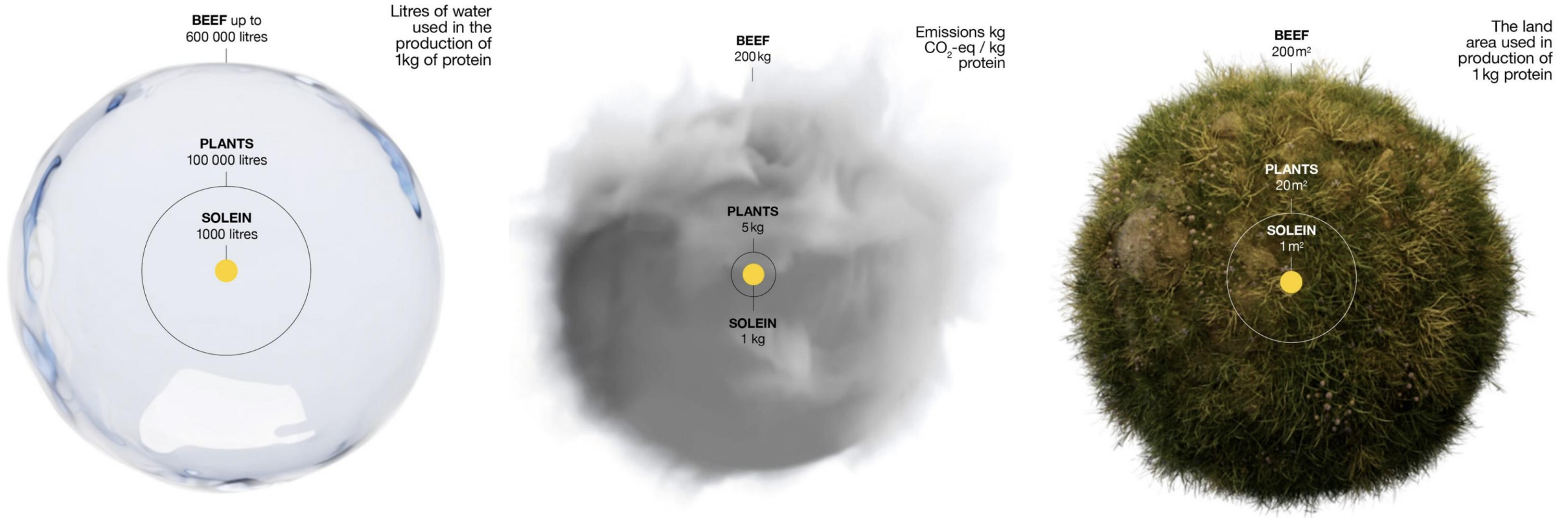
0%

76%

Solein is more valuable than other high-volume green hydrogen products such as fuels or base chemicals



Solein® is the most sustainable protein in the market.



Nutrition must no longer compromise between plant and dairy proteins: Solein[®] offers the best of both worlds.



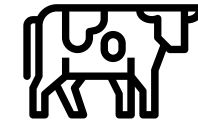
Plant protein

- Sustainable
- Animal-free
- High in fiber
- Reduced price volatility



Solein[®]

- Strong amino acid profile
- Nutritious fibers
- Rich in important micronutrients like iron and vitamin B12.
- Superior emulsification
- Great mouth-feel
- Great taste & texture
- Low in carbohydrates



Dairy protein

- Great taste and texture
- Excellent amino acid profile
- High in vitamin B12

Solein® is a protein source with unmatched value

HIGH IN PROTEIN	HIGH IN FIBER	HIGH IN IRON & B12	NON-GMO	LACTOSE-FREE	GLUTEN-FREE	NO-SOY
-----------------------	---------------------	--------------------------	---------	--------------	-------------	--------

~80%
Protein

- 43% EAA
- 20% BCAA
- BALANCED AMINO ACIDS PROFILE



~10%

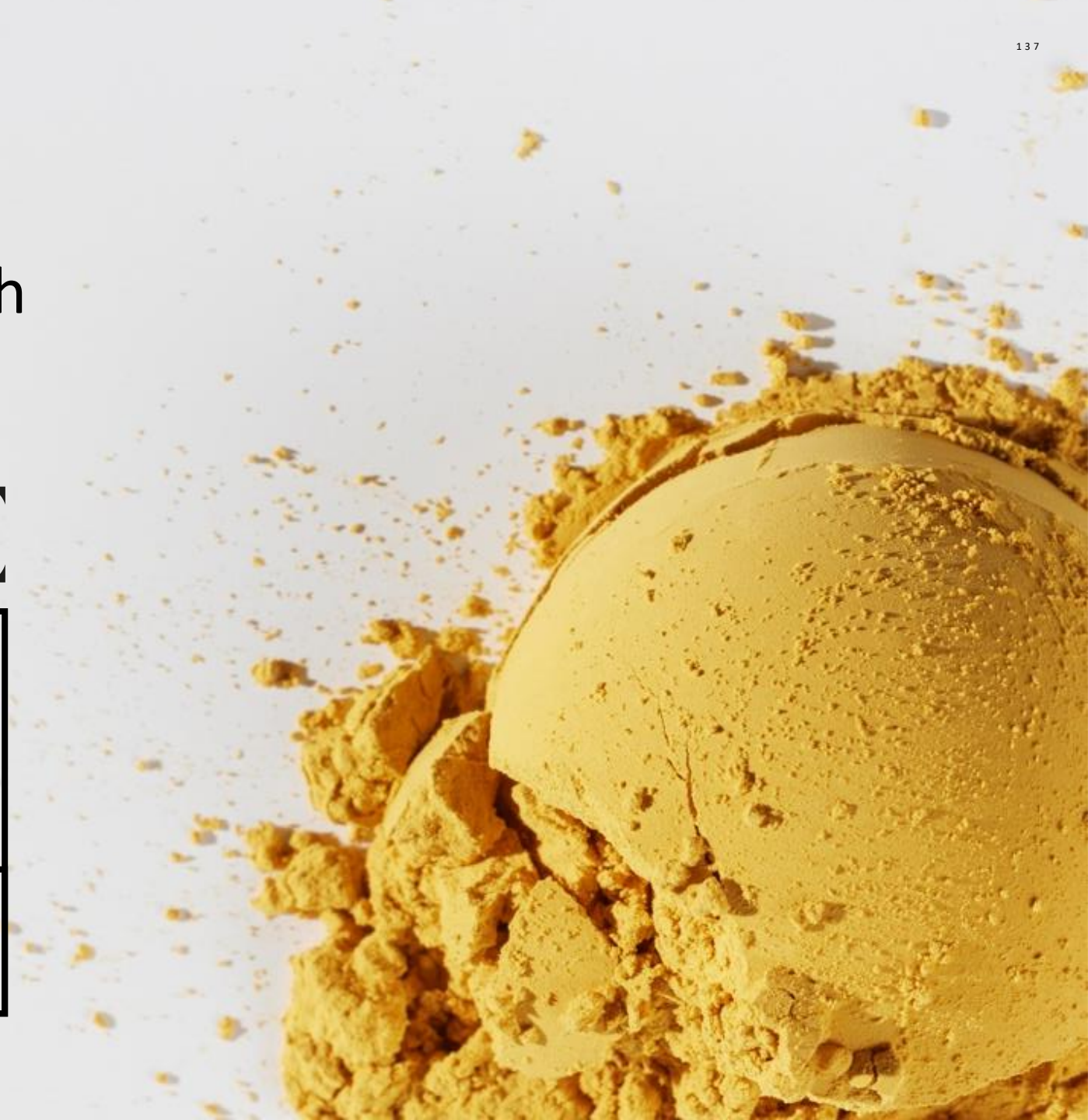
Fibers
• 40% Beta-glucans

~6%

Unsaturated fat
• Oleic acid (Omega-9)

~4%

Minerals & vitamins
• Iron & Calcium (110 mg)
• Vitamin B12 (5 mcg)



ONE INGREDIENT, THREE MAIN TARGET GROUPS:

Tailored Benefits for Fitness Enthusiasts, Lifestyle Consumers and Conscious Nutrition Consumers



**PERFORMANCE &
NUTRITION SEEKERS**
are looking for:

- Muscle building
- High protein
- Low carb
- Good price
- Great taste
- Convenient on-the-go formats



**WELLNESS
LIFESTYLERS**
are looking for:

- Healthy
- Natural
- Clean label
- Sustainable & Ethically produced
- Digestive health, immunity, & weight management



**HEALTH IMPROVEMENT
CONSUMERS**
are looking for:

- Health benefits
- High protein
- Great taste
- Convenient on-the-go formats
- Small serving size
- Weight management

Powered by Solein®

- ◆ HIGH IN PROTEIN (80%)
- ◆ HIGH IN ESSENTIAL AMINOACID (43%)
- ◆ HIGH IN BCAA (20%)
- ◆ GREAT TASTE & FUNCTIONALITY



ON-THE-GO SNACKS



DRINKS



READY-TO-MIX



The Protein Trio: Sweet & Surprising

Three flavors, three moments, one nourishing indulgence. This trio brings dessert into the now, where pleasure meets purpose: Each scoop is rich in flavor and protein, delivering a unique experience tailored to different moods and moments

SOLEIN® x ORANGE

Sunny and tropical – an instant escape with a gentle touch of protein (3%).

SOLEIN® x BLACK CURRANT

Bold and tangy, delivering a vibrant punch with a richer protein kick (5%).

SOLEIN® x SALTY CARAMEL

Deep, indulgent, and luxuriously creamy—the highest protein content (6%) wrapped in sweet-salty satisfaction.

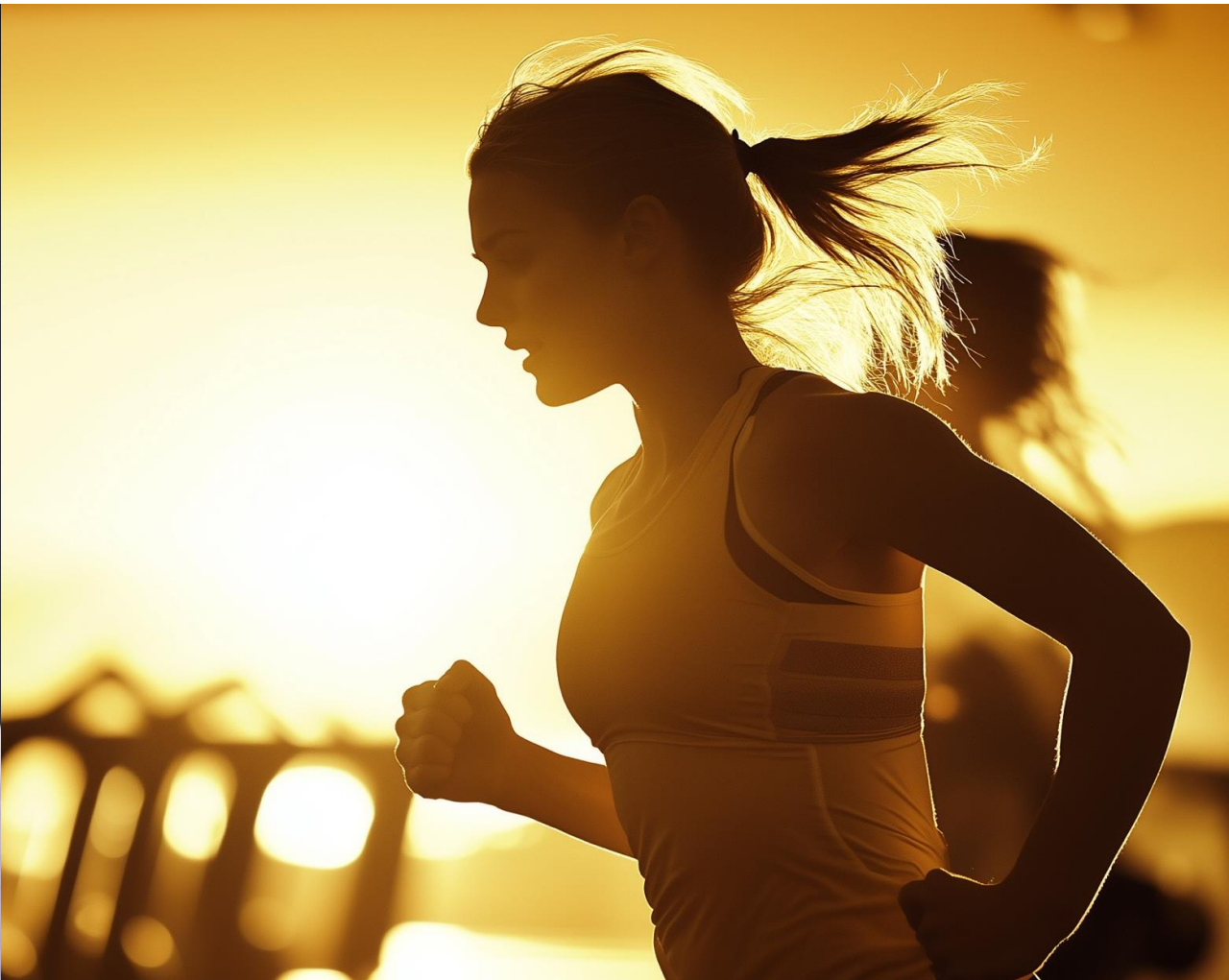
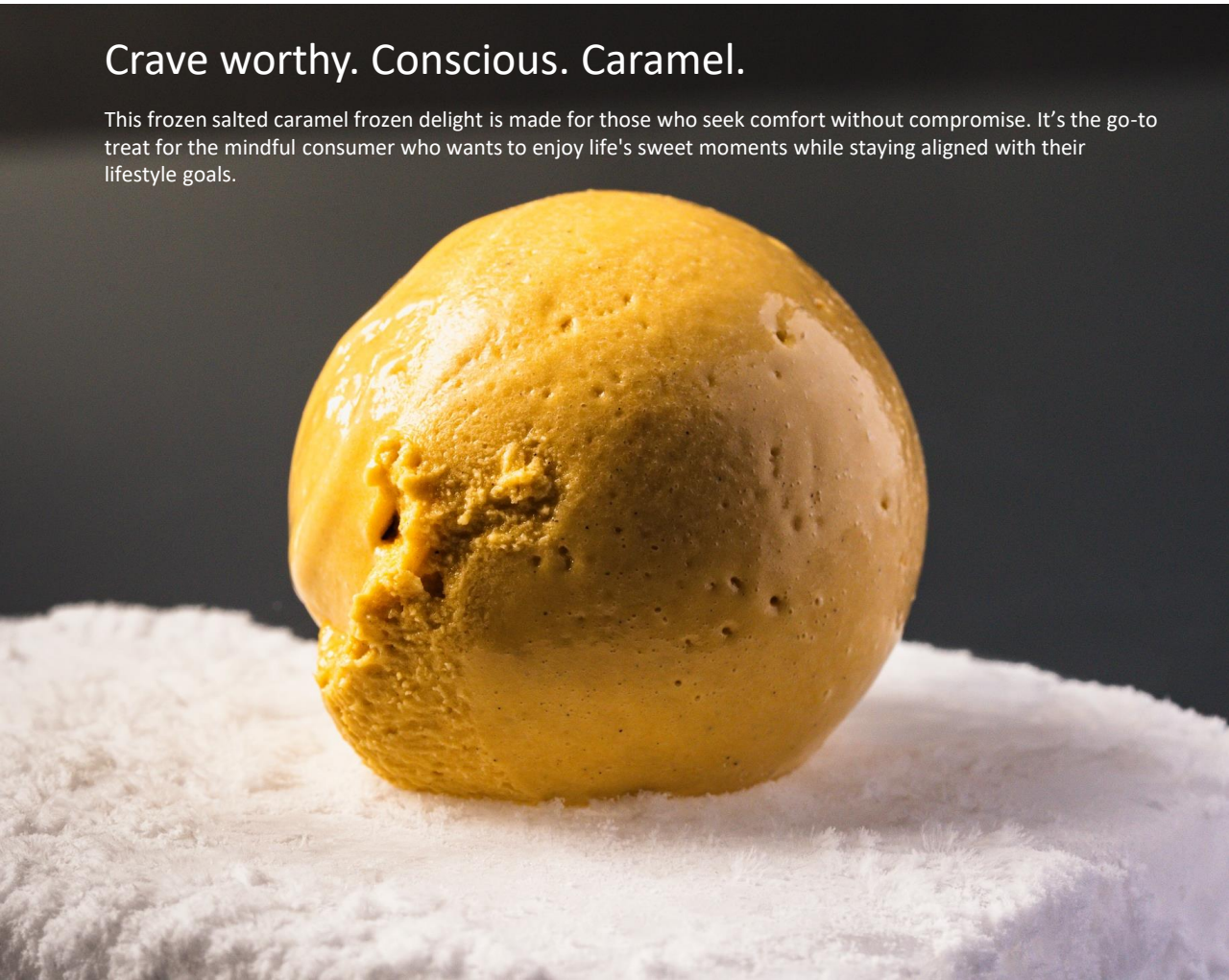


Indulgent and creamy — a protein-packed recovery scoop after a workout Salty Caramel (6 % protein)



Crave worthy. Conscious. Caramel.

This frozen salted caramel frozen delight is made for those who seek comfort without compromise. It's the go-to treat for the mindful consumer who wants to enjoy life's sweet moments while staying aligned with their lifestyle goals.

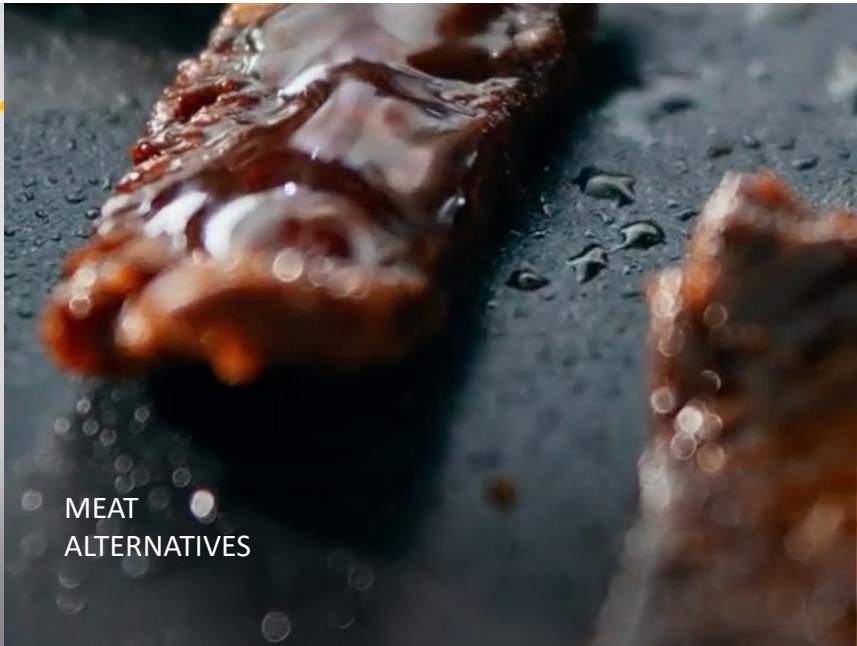


solein

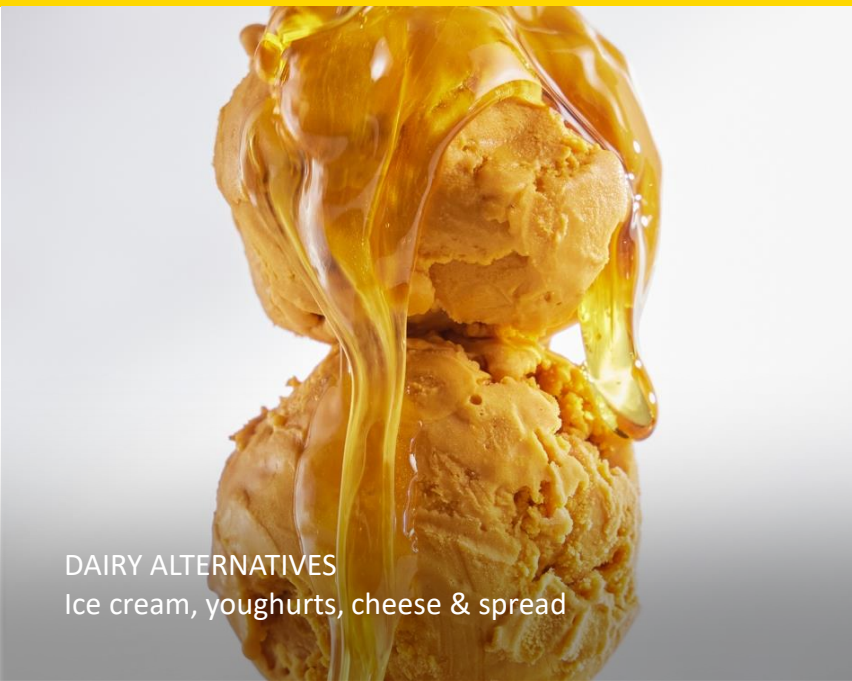
Revolutionizing food,
not eating.



HEALTH AND PERFORMANCE
Sports, healthy snacks, active lifestyle and
meal replacements



MEAT
ALTERNATIVES



DAIRY ALTERNATIVES
Ice cream, yoghurts, cheese & spread

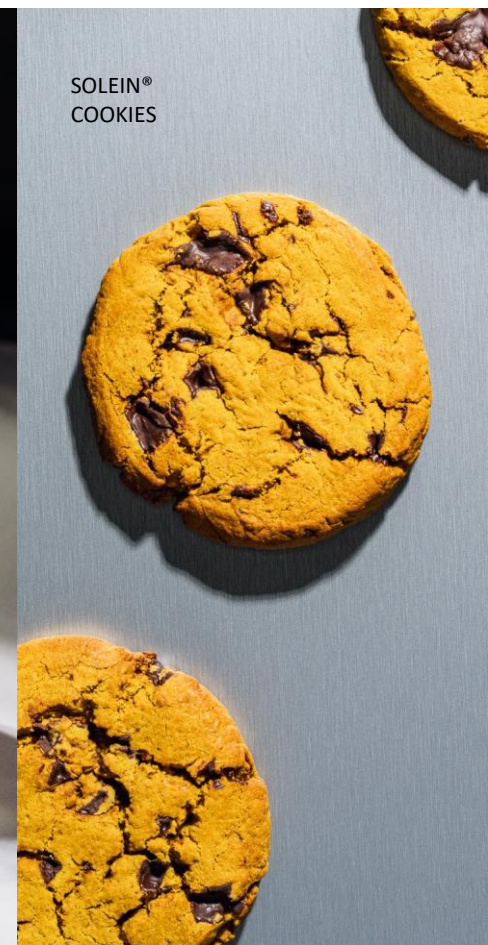


PASTA & BAKED GOODS
Noodles, pasta, fortified baked products, egg yolk
replacement



CULINARY SPECIALITIES
Soups, dressings, seasonings & sauces

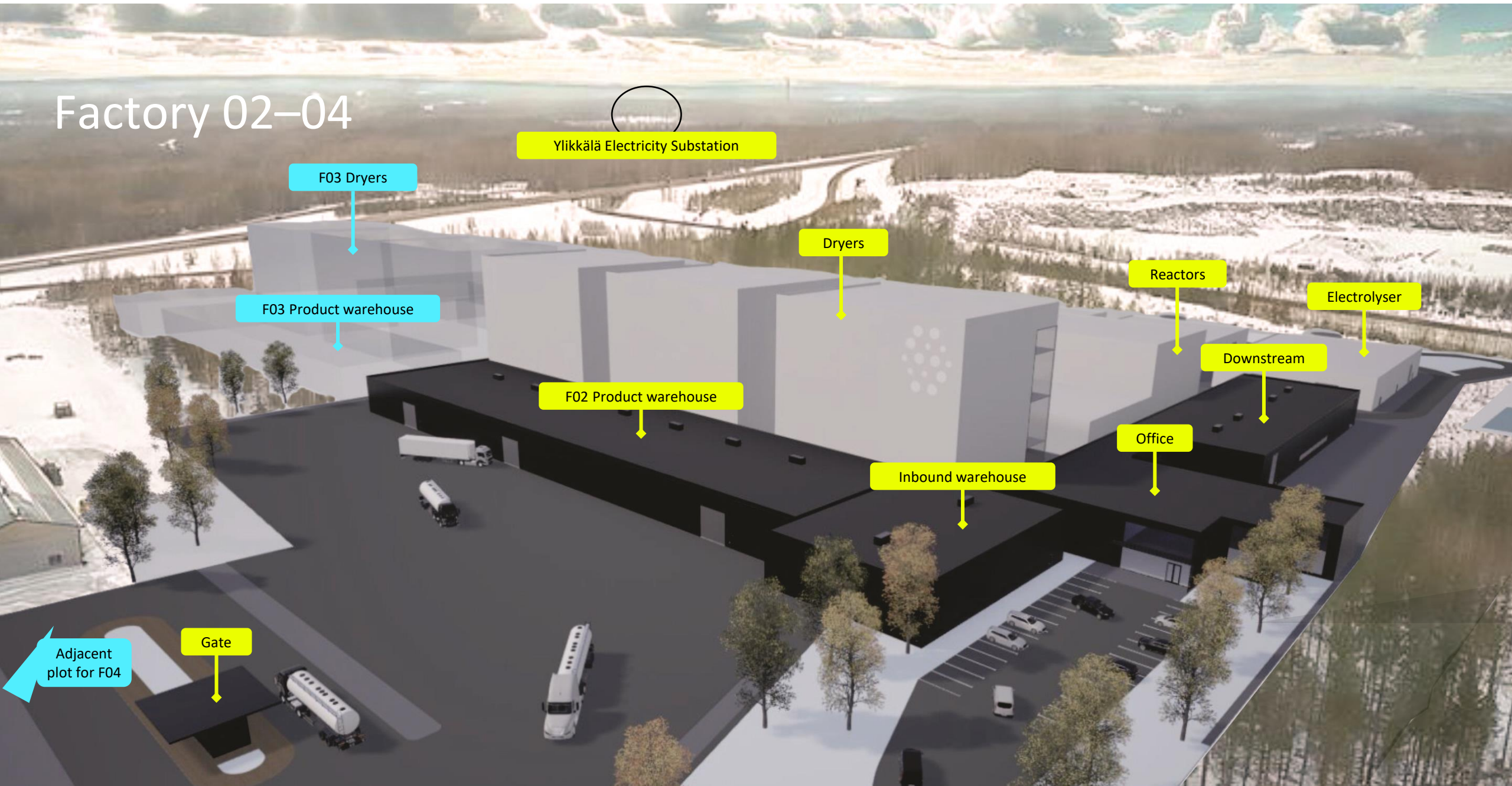
Smart snacking redefined



FACTORY 02

Pre-engineering on-going.
Commissioning in 2028.

Factory 02–04



Ylikkälä Electricity Substation

F03 Dryers

F03 Product warehouse

Dryers

Reactors

Electrolyser

Downstream

F02 Product warehouse

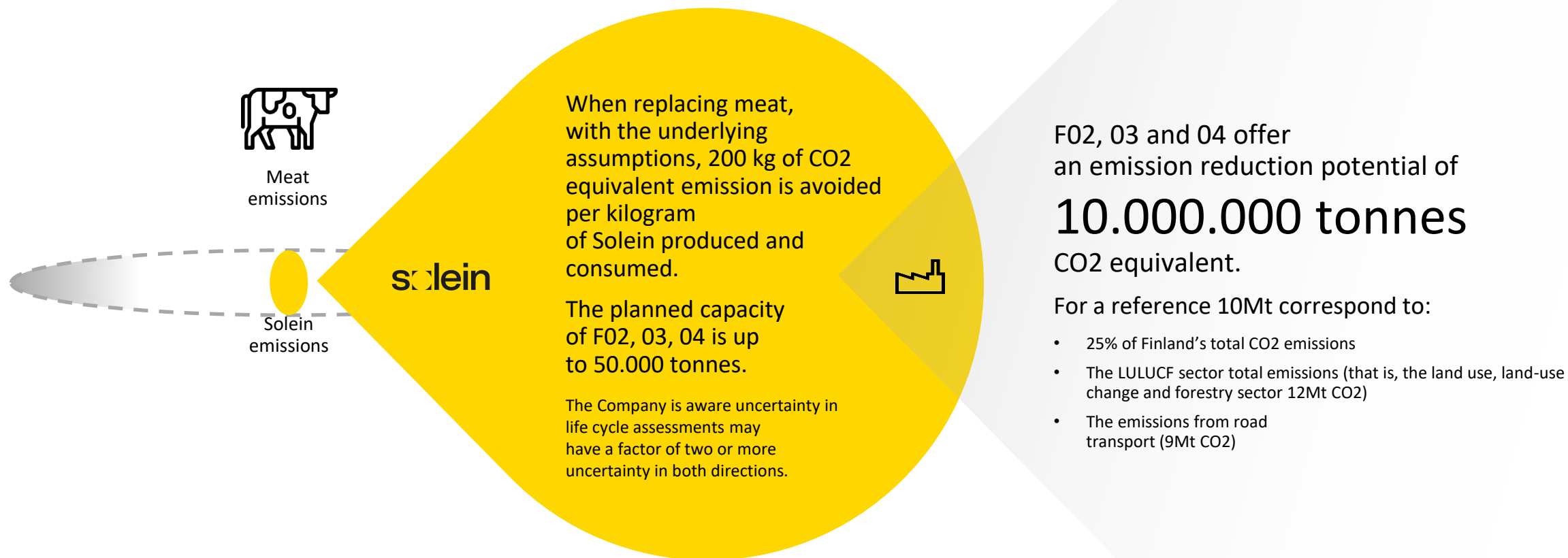
Inbound warehouse

Office

Adjacent plot for F04

Gate

Greenhouse gas reduction potential of the factories 02-04



Taking Solein® to space and beyond



Solar Foods was selected as the international category winner in the NASA Deep Space Food Challenge in 2024. The competition was launched in January 2021 by NASA and their Canadian counterpart organisation CSA, the challenge sought innovations to feed astronauts on long space missions.

DSFC Phase I:

CONCEPTUAL DESIGN AND IDENTIFICATION OF
CONNECTION POINTS TO ECLSS





Quit of
thin air.

JUSSI LOPPONEN

FAZER



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Vastuullisuus, kestävä kehitys ja innovaatiot

Jussi Loponen,
Tutkimusjohtaja, Fazer-konserni



Fazer on yksi Suomen ikonisimmista yrityksistä



134-vuotias perheomisteinen yritys



Fazer
Leipomot



Fazer Makeiset



Fazer
Lifestyle
Foods

LIKEVAIHTO 2024

1 200 miljoonaa €

5 800

TYÖNTEKIJÄÄ

8

TOIMINTA-MAATA

40

VIENTI-
MAATA

80 BRÄNDIÄ

#2 SUOMEN MAINEIKKAIN
YRITYS

2000

KULUTTAJATUOTETTA



Laatu
Vastuullisuus
Innovaatiot
Digitalisaatio

Vastuullisuus Fazerilla

Ruokaa, jolla on merkitys

Vastuullisuus on oleellinen osa strategiaamme, ja sillä on tärkeä merkitys nykyiselle ja tulevalle toiminnallemme.

Ruuan tuotantotavoilla ja kuluttamisella on merkittävä vaikutus ihmisten hyvinvointiin, ympäristöön ja yhteiskuntaan.



Fazerin vastuullisuustyön painopistealueet



Ilmasto ja kiertotalous

Hillitsemme ilmastomuutosta ja käytämme resursseja tehokkaasti kiertotalouden avulla.



Vastuullisia tuotteita ja innovaatioita

Kehitämme innovaatioita ruokajärjestelmän vastuullisuuden lisäämiseksi.



Vastuullinen hankinta

Toimitusketjumme on oikeudenmukainen ja vastuullinen.



Ihmiset ja hyvinvointi

Tarjoamme mahdollisuuksia kehittymiseen modernissa, turvallisessa ja osallistavassa työkuulttuurissa.



TAVOITTEEMME:
HILLITSEMME ILMASTONMUUTOSTA JA KÄYTÄMME
RESURSSIJA TEHOKKAASTI KIERTOTALOUDEN
AVULLA



Ilmasto ja kiertotalous

Vastuullisella ruuantuotannolla on tärkeä merkitys ilmastonmuutoksen torjunnassa. Se auttaa turvaamaan raaka-aineiden saatavuuden myös tulevaisuudessa.

- Vähennämme päästöjä ja olemme sitoutuneet globaaliin tavoitteeseen rajoittaa maapallon lämpeneminen enimmillään 1,5°C:een
- Vähennämme ruokahävikkiä
- Käytämme resursseja tehokkaasti kiertotalouden avulla





Case: Fazer on hyvässä vauhdissa vähentääkseen päästöjään 42 % vuoteen 2030 mennessä



Käytämme ainoastaan fossiilittomasti tuotettua sähköä.

Olemme siirtyneet fossiilittomaan kaukolämpöön Vantaan, Lahden, Lappeenrannan ja Uumajan leipomoissa.

Olemme sähköistäneet tuotantolinjoja ja leipomoiden uuneja.

Ainutlaatuinen biolämpölaitos Lahden tehdasalueella tuottaa höyryä biomassalla.

Vuoden 2024 loppuun mennessä Fazer oli vähentänyt omien toimintojensa kasvihuonekaasupäästöjä 34 % vuoden 2020 lähtötasoon verrattuna.

Case: Ruokahävikin vähentäminen



Lappeenrannassa sijaitseva pilottimyymälämme myy tuotteita, joiden parasta ennen -päiväys on lähestymässä tai jotka eivät täysin täytä korkeita laatuvaatimuksiamme.

Ruokahävikin vähentäminen on olennainen osa tulospalkkiotavoitettamme, joten se on etusijalla koko organisaatiossa.

Käytämme tuotteissa kierrätettyjä ainesosia; tästä esimerkkinä Fazer Taste the Future Oat Choco Hearts -toffee sydämet, joissa kaurajuomatuotannon sivuvirtana syntyvää kauran okaraa ja makeistuoannon ylijäämää.

Fazer Upcycled -ohjelmassa tutkitaan sivuvirtojen, kuten kauran okaran ja vehnäleseiden, käyttöä.

Vuoden 2024 loppuun mennessä Fazer oli vähentänyt ruokahävikkiä 13 % vuoden 2020 lähtötasoon verrattuna. Materiaalitehokkuuden ja kiertotalouden edistäminen ovat osa ympäristövaikutustemme vähentämistä, kustannusten alentamista ja kannattavuutemme parantamista.



TAVOITTEEMME:
KEHITÄMME INNOVAATIOITA
RUOKAJÄRJESTELMÄN VASTUULLISUUDEN
LISÄÄMISEKSI

Vastuullisia tuotteita ja innovaatioita

- Kehitämme vähäpäästöisempiä tuotteita
- Tarjoamme hyvinvointia lisääviä ruokaratkaisuja
- Kehitämme ja käytämme vastuullisempia pakkauksia



87%

pakkausmateriaaleistamme
on kierrätettäviä



Case: Vastuullinen pakkaaminen



Vähensimme vuosittaista muovinkäyttöämme 40 tonnia ohentamalla konvehtien kääremateriaalia.

Korvasimme 750 ml lasiset Froosh-smoothiepullot nestekartonkipakkauksilla.

Lanseerasimme Fazerin Kaurisiin Riisi Pirakoihin täysin kuitupohjaiset, palkitut pakkaukset, joissa korostuu innovatiivisuus ja vastuullisuus.

Optimoimme logistiikkaa parantamalla puuro- ja granolapakkausten lavausta, mikä vähentää kuormalavojen käyttöä 1 000 yksiköllä vuodessa.

Tavoitteemme on vähentää pakkausmateriaalien kokonaismäärää, parantaa kierrätettävyyttä ja innovoida vastuullisia elintarvikepakkauksia. Suunnittelemme pakkauksemme kiertotalouden periaatteiden mukaisesti. Olemme vähentäneet materiaalien käyttöä ja toteuttaneet tehostamistoimenpiteitä vastuullisten pakkausten kehitysohjelmassamme.



TAVOITTEEMME:
TOIMITUSKETJUMME ON
OIKEUDENMUKAINEN JA VASTUULLINEN



Vastuullinen hankinta

Tiedostamme, että hankintojen vastuullisuus on merkityksellistä yrityksemme kannalta ja että toiminnallamme on vaikutusta ihmisiin, yhteiskuntaan ja ympäristöön.

- Edistämme luonnon monimuotoisuutta ja minimoimme ilmastovaikutuksia kestäväen viljelyn avulla
- Tuemme ihmisoikeuksia ja oikeudenmukaisia työoloja koko toimitusketjussamme
- Pyrimme minimoimaan ympäristövaikutukset koko arvoketjussamme
- Sitoutamme tavarantoimittajiamme vähentämään päästöjä

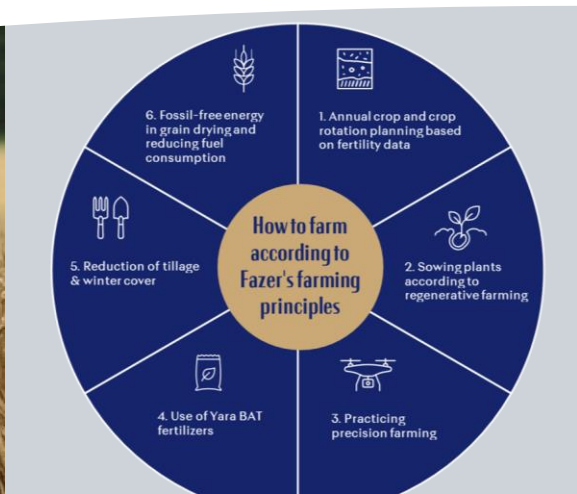
Saavutimme tavoittemme:

53%

toimittajistamme on
sitoutunut päästövähennys-
tavoitteisiin



Case: Fazerin Viljavisio



Suurin osa Fazerin päästöistä syntyy epäsuorista arvoketjun päästöistä (scope 3), erityisesti viljan ja kaakaon tuotannosta. Siksi tiivis yhteistyö viljelijöiden ja tuottajien kanssa on keskeisessä roolissa päästöjen vähentämisessä.

Olemme määritelleet viljelijäohjelmassamme kuusi viljelyperiaatetta peltojen tuottavuuden parantamiseksi, viljantuotannon ympäristövaikutusten pienentämiseksi, päästöjen vähentämiseksi ja luonnon monimuotoisuuden parantamiseksi.

Ohjelmaan osallistuvat viljelijät sitoutuvat menetelmien todentamiseen ja auditointeihin.

Kun ohjelman viljelyperiaatteet ja Fazerin laatuvaatimukset täyttyvät, viljelijöille maksetaan tonnimäärään perustuvaa palkkiota.

Tuemme Baltic Sea Action Groupia rehevöitymisen vähentämisessä sekä kannustamme viljelijöitä istuttamaan kukka-vyöhykkeitä pölyttäjien ja lintujen suojelemiseksi ja kasvinsuojeluaineiden käytön minimoimiseksi.



TAVOITTEEMME:
TARJOAMME MAHDOLLISUUKSIA KEHITTYMISEEN
MODERNISSA, TURVALLISESSA JA OSALLISTAVASSA
TYÖKULTTUURISSA

Ihmiset ja hyvinvointi

Tavoittemme on luoda inspiroiva työympäristö,
jossa jokainen voi menestyä.

- Asetamme henkilöstömme terveyden ja turvallisuuden aina etusijalle
- Edistämme henkilöstön sitoutumista ja hyvinvointia ja luomme työympäristön, jossa jokainen voi menestyä
- Tarjoamme monimuotoisen ja osallistavan työympäristön, jossa jokainen saa olla oma itsensä





Case: Turvallisuuden perussäännöt auttavat tekemään jokaisesta työpäivästä turvallisen

”Turvallisuus ensin”
tarkoittaa,
että asetamme
turvallisuuden
etusijalle joka päivä, kaikissa
tilanteissa.



Turvallisuuden perussäännöt auttavat meitä tekemään jokaisesta työpäivästä turvallisen ja saavuttamaan tavoitteemme: nolla tapaturmaa.



Liikun turvallisesti työpaikalla ja työmatkalla



Käyttyädyn ystävällisesti ja asiallisesti työyhteisössäni



Muistan ergonomisesti turvalliset työtavat



Pidän työympäristöni siistinä ja järjestyksessä



Teen työni aina turvallisuusohjeiden mukaisesti



Käytän tehtävään määriteltyjä henkilösuojaimia



Ennakoin työhöni liittyvät vaarat ja puutun turvattomaan toimintaan



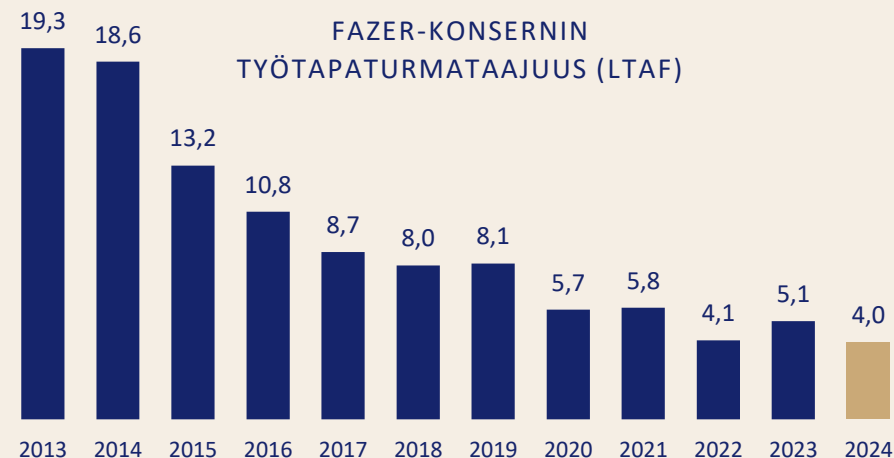
Tunnen poistumistiet ja käytännöt hätätilanteissa



Huomioin trukki liikenteeseen liittyvät ohjeet ja riskit



Huomioin työpaikallani korkean riskin työt



Turvallisuuden perussääntöjen käyttöönotto organisaatiomme kaikilla tasoilla on ollut avainasemassa turvallisuustyössämme, kun olemme asettaneet selkeät odotukset toimintatavoille ja käytännöille.

Tutkimus ja kehitys pohjustaa tulevaisuuden kestäviä innovaatioita

T&K varmistaa roolimme ruuan tulevaisuudessa



FAZER UPCYCLED

Tutkimusohjelma, jossa kehitämme ratkaisuja ja innovaatioita erityisesti tuotannon sivuvirtoja hyödyntämällä.

VAIHTOEHTOI SET AINESOSAT

Seuraamme systemaattisesti uusien kestävämpien ainesosien kehitystä

VAIHTOEHTOIN EN KAAKAO

Paikallinen kasviperäinen vaihtoehto kaakaolle.

VASTUULLINEN PAKKAAMINEN

Vastuullisten elintarvikepakkaus-ratkaisujen kehittäminen.

SOLUVILJELTY KAAKAO

Soluviljelty kaakao vaihtoehtona tulevaisuuden suklaalle.

TÄYSJYVÄ, KUIDUT & KAURA

Tutkimusta täysjyvistä ja ravintokuiduista sekä suoliston ja aivojen hyvinvoinnin yhteyksistä.



Ensimmäinen Fazerin raaka-ainetta sisältävä olut on tuotu markkinoille

Teerenpeli Vaalea Ruis on lager-olut, jossa $\frac{1}{4}$ tavanomaisesta maltaasta on korvattu Fazerin hävikkileivästä jalostetulla raaka-aineella.

Fazer toi myyntiin hämmäntävän patukan: "Onnistunein petos ikinä"



"This is the biggest
fraud ever—so
delicious!"
MTV

Vegan
&
palmoil
free

Katso video: Fazerin uusi kaakaaton makeispatukka yllätti maistel

LIVSMEDELS
NYHETER

Fazers kakaofria bar nu i fullskalig produktion

Foto: Carina Malm

Publicerat: 17 maj 2024 Uppdaterat: 17 maj



Raspberry
Dream
Cocoa-Free
novelty bar

AJANKOHTAIST

Fazerin erikoinen uutuuspatukka yllätti testaajat täysin

Testasimme, miltä maistuu Fazerin uusi "suklaaton
suklaapatukka".

TALLENNNA



Tuote ei ole suklaata, eikä se sisällä lainkaan kaakaota. KUVA: JADE OLLIKAINEN







Thank you!

Northern Magic. Made Real.

TANKO



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

SATUMAILJA LEVÓN

ELINTARVIKE-

TEOLLISUUSLIITTO



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Elintarviketeollisuus kestävän tulevaisuuden rakentajana

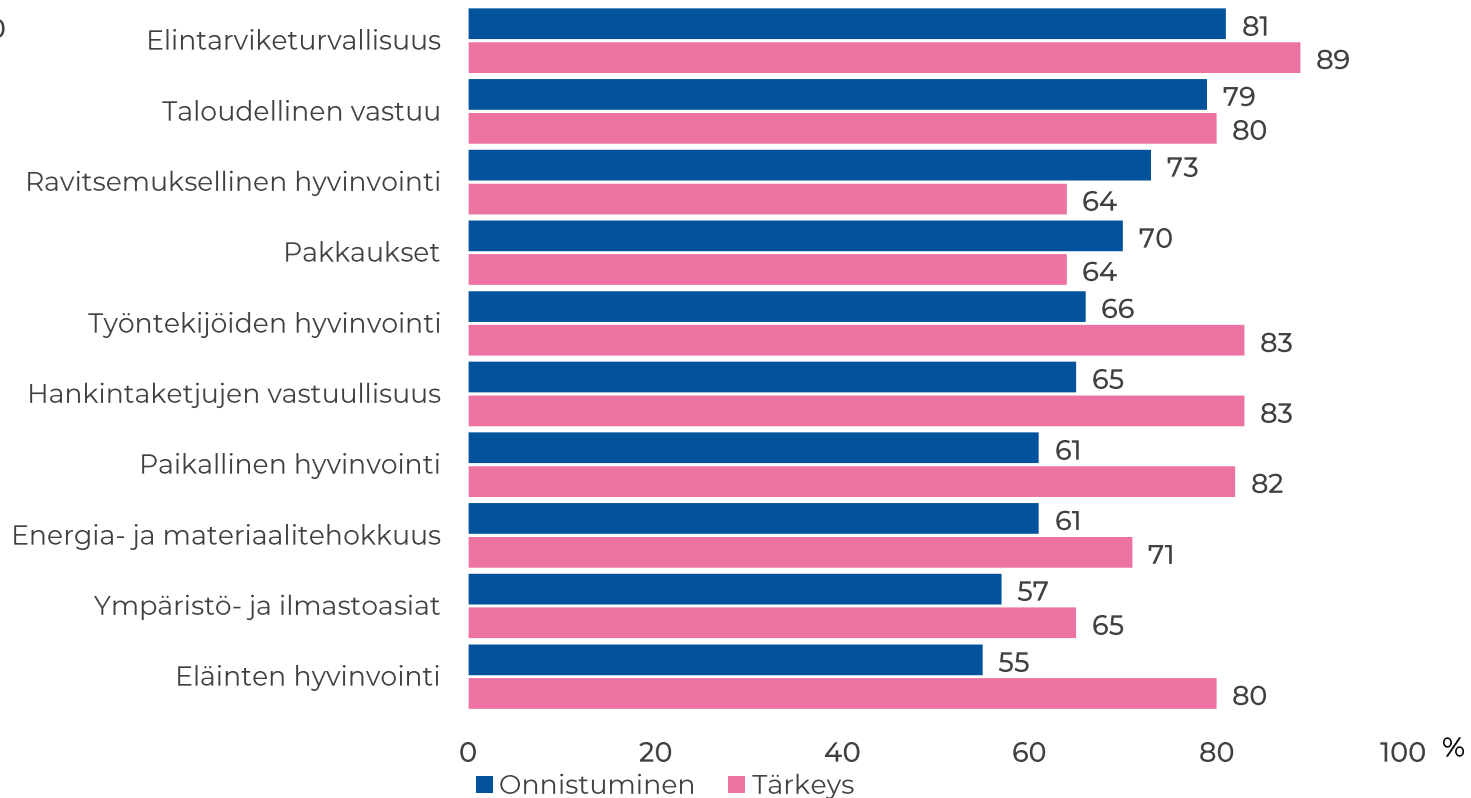




Elintarviketeollisuuden vastuullisuus

Miten hyvin tai huonosti suomalainen elintarviketeollisuus on mielestäsi onnistunut seuraavilla vastuullisuuden osa-alueilla? /
Miten tärkeitä seuraavat vastuullisuuden osa-alueet ovat sinulle, kun mietit elintarviketeollisuutta – siis ruokien ja juomien valmistusta?

Kaikki vastaajat, n=1000



Kestävän tulevaisuuden rakennuspalikat



1 Koko ruokaketju on kannattava ja kilpailukykyinen

Ennustettava toimintaympäristö tukee koko ruokaketjun kannattavuutta ja kilpailukykyä. Toimintakyky ja jatkuvuus turvataan kaikissa olosuhteissa.



2 Kiertotalouden mahdollisuudet hyödynnetään laaja-alaisesti

Ruokaketjussa syntyvät sivuvirrat ja niiden sisältämät ravinteet hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti ihmisten ja eläinten ravintona, muiden alojen raaka-aineena, ravinteina ja energiana.



3 Ruokaa ja sen tekijöitä arvostetaan

Tieto ruoan alkuperästä ja tuotantotavoista lisääntyy. Koulutus huomioi uudistuvan ruoka-alan tarpeet ja houkuttelee uusia osajia.

**Kestävä ja kannattava
ruokajärjestelmä pohjautuu
luotettavaan dataan ja resurssien
optimaaliseen hyödyntämiseen.**



Teollisuus osana kestävää ruokajärjestelmää



1 Uudet innovaatiot

Tuote- ja pakkauskehityksessä korostuvat terveellisyys, kierrätettävyys ja uudet kasvipohjaiset vaihtoehdot. Tuotantoprosesseissa hyödynnetään automaatiota, digitaalisia ratkaisuja ja kiertotaloutta



2 Biokaasun tuotanto

Alkutuotannossa syntyvän lannan ja teollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen biokaasun tuotantoon tarjoaa kustannustehokkaan keinon päästöjen vähentämiseen tukien samalla energia- ja lannoiteomavaraisuutta.



3 Tiedon liikkuvuus

Tiedon kulkeminen saumattomasti läpi ruokaketjun tarjoaa kuluttajille mahdollisuuden tehdä kestävyYTEEN perustuvia päätöksiä. KestävyySTOIMET voidaan kohdentaa sinne, missä vaikuttavuus on suurin.

Kiitos mielenkiinnosta!

Satamaija Levón
vastuullisuusjohtaja
satamaija.levon@etl.fi
040 752 8537



SARI

FORSMAN-HUGG

PTT



A large, vibrant yellow sunflower is the central focus of the slide. Two bees are visible on the dark brown, textured center of the flower. The background is a soft-focus view of green trees and a blue sky. The sunflower's petals are bright yellow and slightly curved. The overall image conveys a sense of nature and agriculture.

Ruokasektorin markkinanäkymät

Luonnonvara- ja biotalouspäivät
2025

Sari Forsman-Hugg, tutkimusjohtaja
Pellervon taloustutkimus PTT
10.9.2025

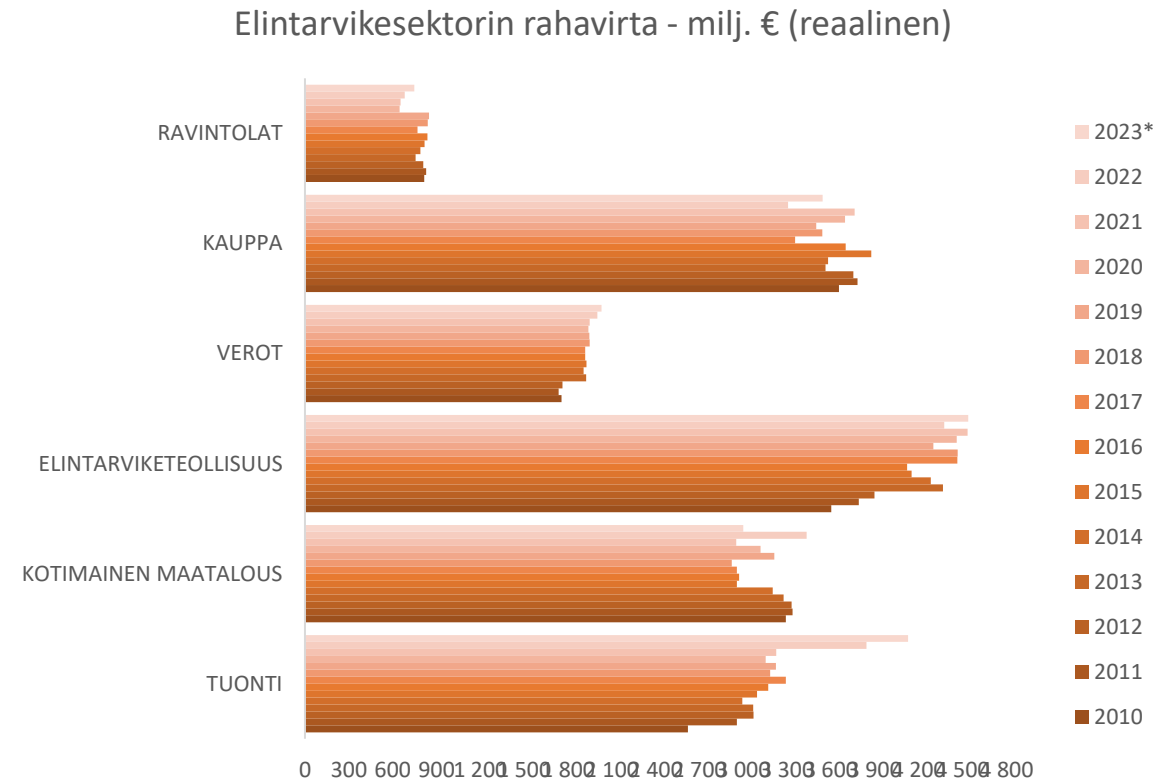
Ruokasektorin taloudellinen toimintaympäristö murroksessa



- Kansainvälinen kaupan jännitteisyys ja geopoliittinen tilanne
- Hintapaineet ja tuotantokustannukset
- Kuluttajien ostovoima ja kysyntä
- Kestävyys ja ilmastopolitiikka
- Teknologinen murros
- Työvoima, osaaminen ja tuotannon rakenteet

Elintarvikeketjun rahavirran kasvu on ollut heikkoa

- Elintarvikeketjussa on jaettu niukkuutta
- Kotimaisen elintarvikeketjun kyky tuottaa lisäarvotuotteita on ollut heikko
- Vientimarkkinoiden kasvu on ollut vaisua



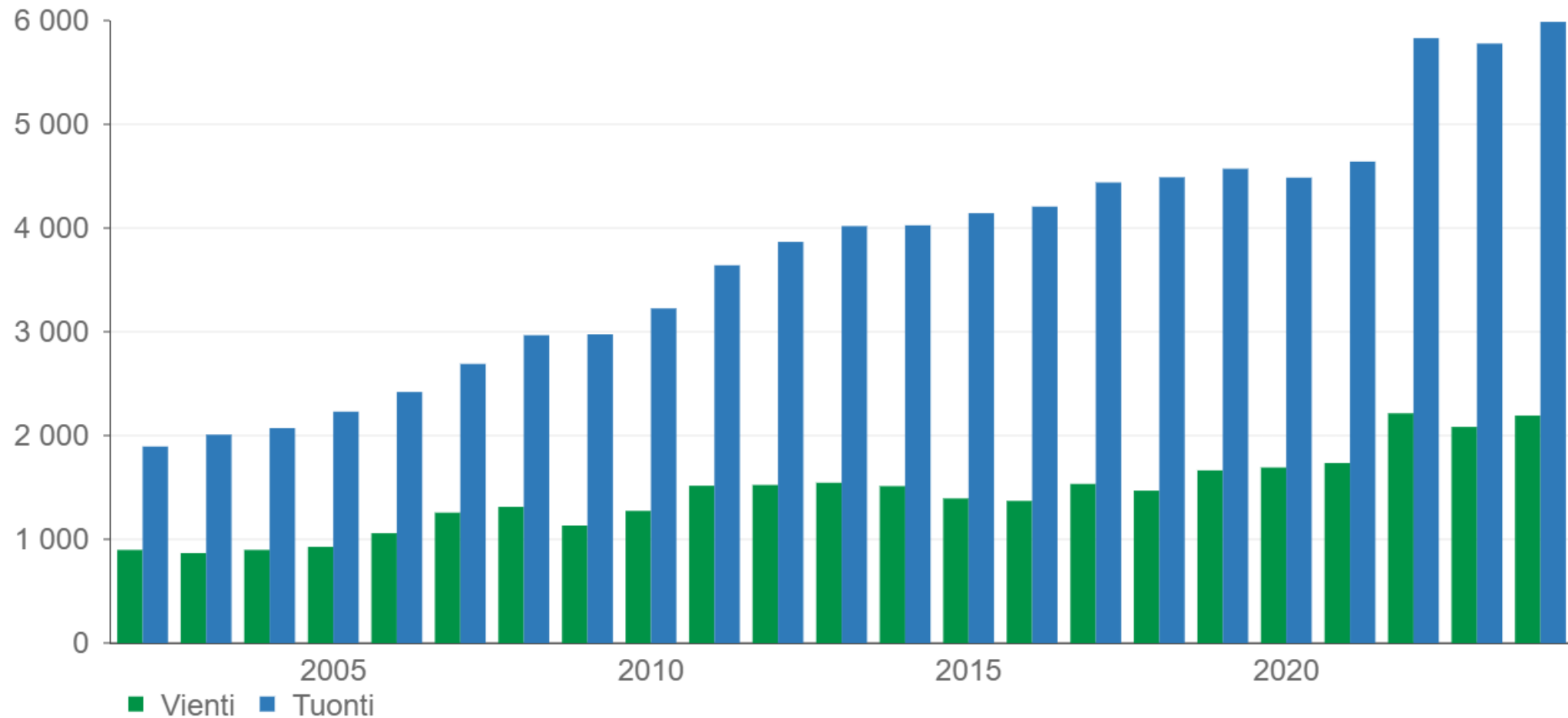
Lähde: Tilastokeskus, Tulli, ETL, Luke, REINU econ Oy laskelmat

Arovuori, K., Karikallio, H. & Kinnunen, P. 2025. Elintarvikeketjun rahavirtojen kehitys. PTT raportteja 289.

Vientipotentiaalia on runsaasti hyödyntämättä

Elintarvikkeiden ulkomaankauppa vuosittain

milj. euroa





Globaalisti ruuan kysyntä kasvaa - keskeisinä ajureina väestönkasvu, elintason nousu ja kaupungistuminen

Myös ruokavalioit muuttuvat - mutta suhteellisen hitaasti

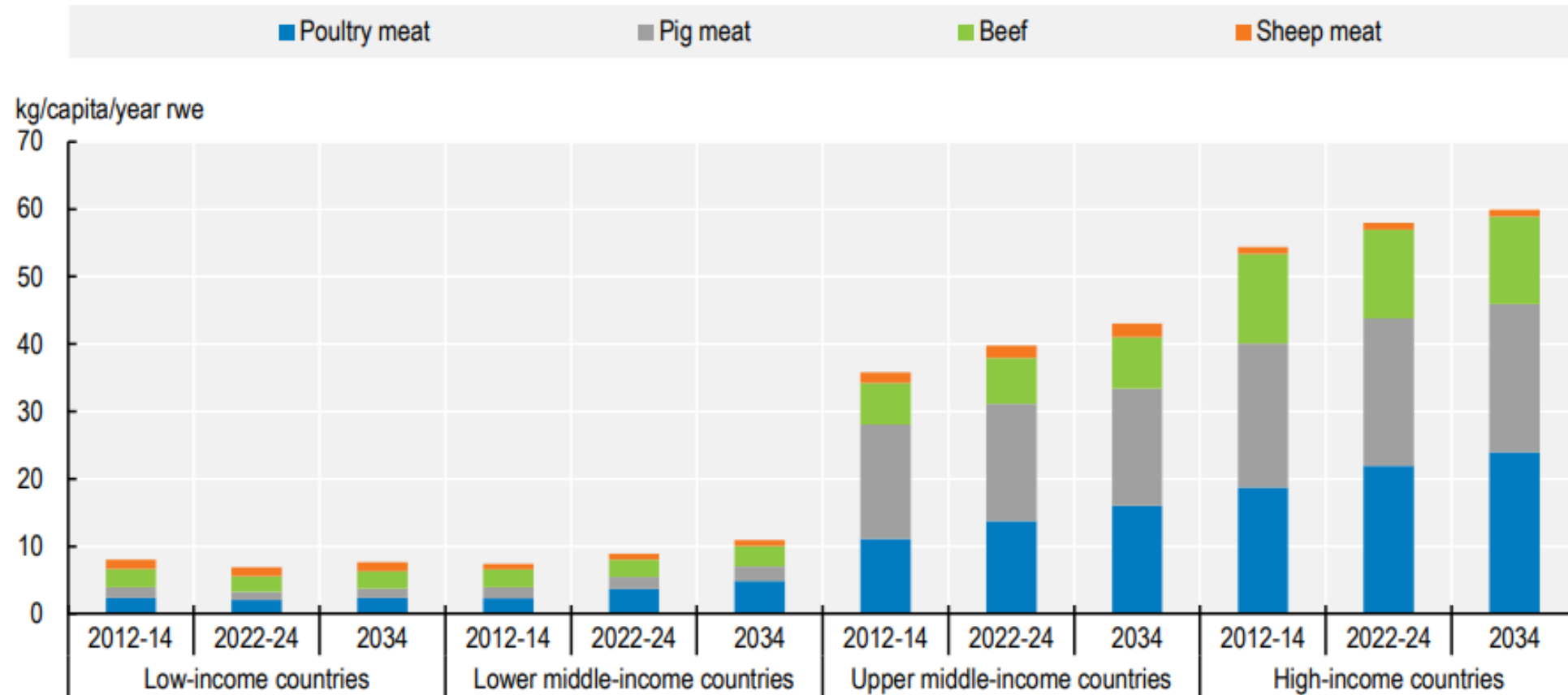
Kohti kestävämpää ruokavaliota

- EU:n strategiat peräänkuuluttavat siirtymää kohti kestävämpää ruokavaliota sekä terveys- että ilmasto- ja ympäristövaikutusten vähentämiseksi.
- Ruokavaliomuutokset tapahtuvat suhteellisen hitaasti
- Kulutuksen ja ruokavalioiden muutokset näkyvät globaalisti eri alueilla eritahtisesti
- Transformaation kohti kestävämpää ruokavaliota tarvitaan toisiaan tukevia politiikkakeinoja, eri politiikkalohkojen koherenssia sekä markkinaehtoisia keinoja ja innovaatioita.

Kulutusnäkymät vuoteen 2035

	Globaali kulutus	EU-kulutus
VILJA	Viljan kulutus kasvaa väestönkasvun vetämänä erityisesti Aasiassa ja Afrikassa. Myös rehukäyttö kasvaa.	Kulutus pysyy lähes vakaana henkeä kohti.
LIHA	Lihan kysyntä kasvaa erityisesti matalan ja keskitulotason maissa, mutta hidastuvasti, kulutus siirtyy naudasta ja siasta kohti siipikarjaa.	Per capita kulutuksen kasvu taittumassa, punaisesta lihasta siirtymää siipikarjanlihaan.
MAITO	Kulutus kasvaa pääasiassa kehittyvissä maissa, etenkin Aasiassa väestönkasvun vetämänä	Maitotuotteiden kokonaiskulutus suhteelliseen vakaata, funktionaalisten ja rikastettujen tuotteiden sekä maidon ainesosien laajempi käyttö kasvaa.
KASVI- PROTEIINIT	Kasviproteiinien kulutus kasvaa nopeasti sekä rehuna että suoraan ihmisravintona.	Kasvipohjaisten proteiinien kulutus kasvaa terveys- ja ympäristötietoisuuden myötä

Lihan kulutus ja sen näkymät globaalisti



Source: OECD/FAO (2025), "OECD-FAO Agricultural Outlook", OECD Agriculture statistics (database), <http://data-explorer.oecd.org/s/1hc>.

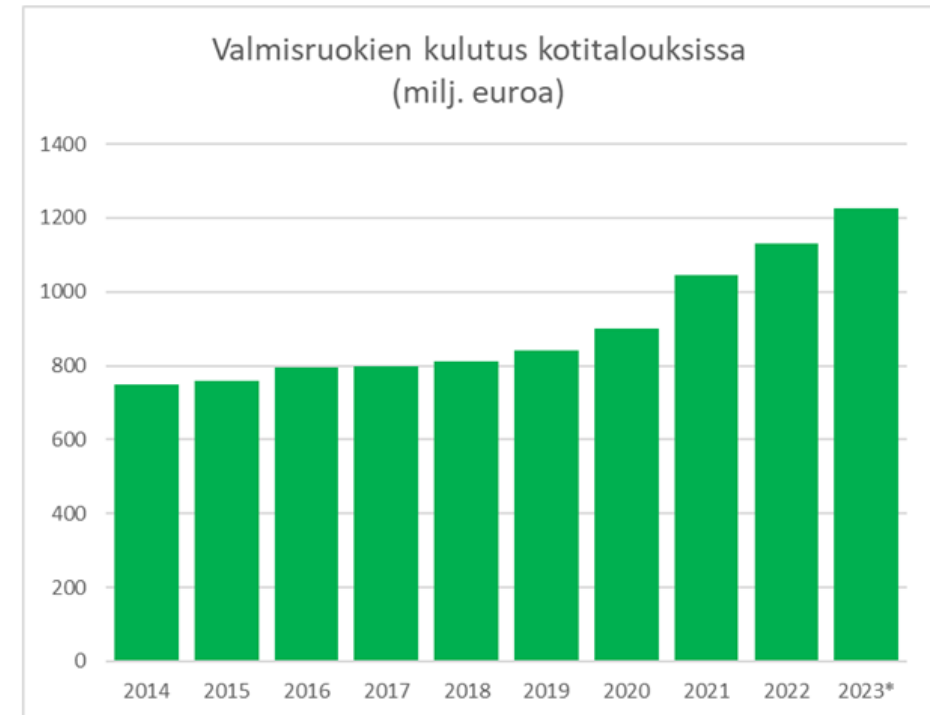
Tulevaisuuden
ruokatrendit
muotoutuvat vahvasti
kestävyyden,
teknologian ja
hyvinvoinnin ympärille

- Kasvipohjaiset ja vaihtoehtoiset proteiinit
- Teknologia ja AI ruoantuotannossa
- Hyvinvointi ja terveys; funktionaaliset tuotteet ja personoitu ravinto
- Vastuullisuus, jäljitettävyys, kiertotalous
- Kulttuurinen fuusio ja perinteiden uudelleentulkinta

Kotitalouksien ruuan kulutus muutoksessa Suomessa; esimerkkinä valmisruokamarkkinan kasvu

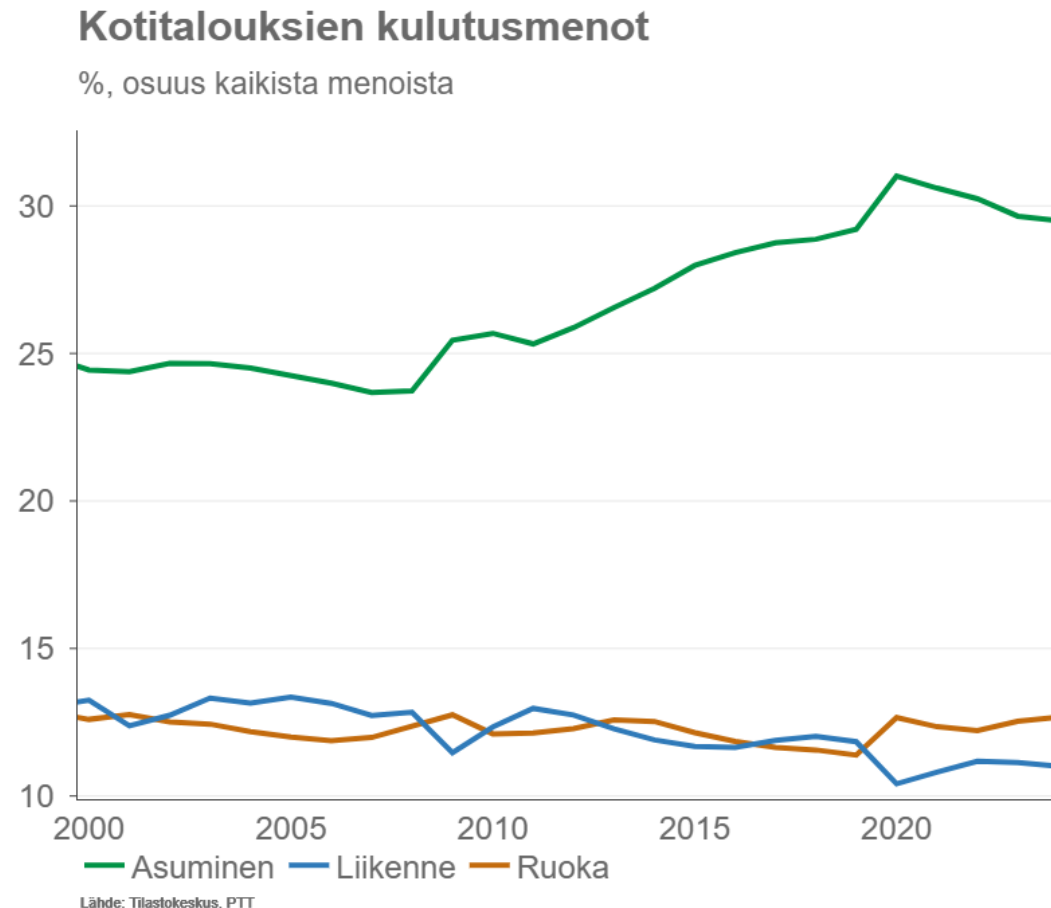
- Maatalousraaka-aineen suhteellinen osuus pienenee lopputuotteessa teollisuuden ja kaupan tuottaman arvonlisän kasvaessa

Valmisruokiin kulutettiin Suomessa vuonna 2023 noin 1,2 miljardia euroa. Tämä on 7 prosenttia elintarvikkeisiin käytetyistä kotitalouksien kokonaiskulutusmenoista.



Lähde: Tilastokeskus

Ruuan osuus kotitalouksien kulutusmenoista pysynyt suhteellisen vakaana koko 2000-luvun



- Keskimäärin ruokamenojen osuus 12,2 prosenttia kaikista kulutusmenoista 2000-luvulla
- Ruuan suhteellinen osuus kulutusmenoista on pysynyt vakaana, vaikka ruuan hinta on ajanjaksolla noussut yleistä inflaatiokehitystä nopeammin.
- Ruuan hinnan nousua on kompensoitu kulutusta muuttamalla ja sopeuttamalla



Vastuullisuusvaateet ruokasektorilla lisääntyvät

Vastuullisuudesta ruokasektorilla tulee yhä enemmän sääntelyn alaista

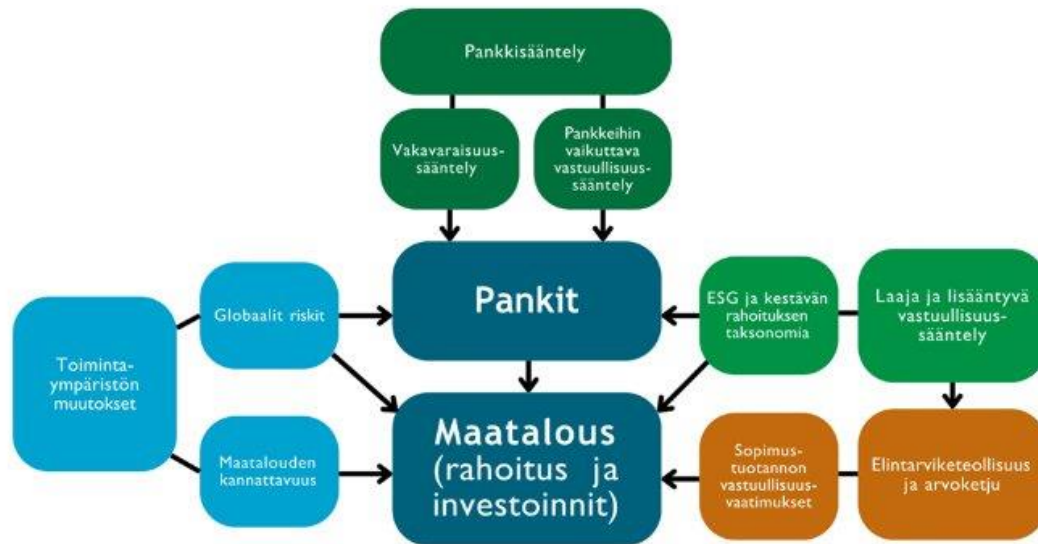
- Vastuullisilla toimintatavoilla yritykset vastaavat kestävyys haasteisiin
- Ruokasektoriin kohdistuu useita vastuullisuusvaatimuksia ja vastuullisuudesta tulee yhä enemmän sääntelyn alaista, esim.
 - Yritysten kestävyysraportointi
 - Metsäkatoasetus
 - Vastuullisuusdirektiivi
 - Pankkisääntely
 -
- Vastuullisuus tulee ruokasektorille monesta eri kanavasta
 - Lainsäädäntö ja politiikka
 - Markkinat ja kuluttaja
 - Rahoitus ja sijoittajat
 - Toimialastandardit ja sidosryhmät

HAASTEITA

- ✓ Vastuullisuus-käsitteen monitulkintaisuus
- ✓ Vastuullisuuteen liittyvä sääntely-ympäristö on epävakaaja tulkinnanvarainen.
- ✓ Vastuullisuuden raportoinnin ja todentamisen hallinnollinen taakka alan toimijoille on raskas.
- ✓ Vastuullisuudesta mahdollisesti saavutettava kilpailuetu kyseenalaistetaan.

Vastuullisuuden merkitys kasvaa maatalouden rahoituksessa

Maatalouden harjoittamiseen on sitoutunut noin 16 mrd. euron pääomakanta, josta lainakannan suuruus on noin 4,4 mrd. euroa



- Rahoitussektorin sääntely- ja toimintaympäristö on muuttunut merkittävästi 2000-luvulla
- Kestävä rahoitus ohjaa rahoitussektoria ottamaan huomioon ympäristön sekä sosiaaliset ja hyvän hallinnon tavat entistä vahvemmin investointien rahoituksessa.
- Vastuullisuussääntely on noussut keskeiseksi osaksi pankkirahoitusta vastuullisuuteen liittyvien raportointivelvoitteiden myötä sekä hiilineutraalisuustavoitteiden ohjassa pankkeja vähentämään luottosalkkujensa päästöjä.

Lopuksi

- Markkinoiden epävarmuuden kanssa on opittava toimimaan - on pystyttävä vastaamaan ennakoimattomiin ja nopeasti muuttuviin talouden, kauppapolitiikan ja geopolitiittisiin tilanteisiin
- Muutokset kulutuksessa ja ruokavalioissa tapahtuvat suhteellisen hitaasti
- Viennin kasvu hyödyttää koko ruokasektoria
- Vastuullisuudelle pitäisi pystyä rakentamaan selkeitä lisäarvoa tuottavia markkinamekanismeja.



Kiitos!

THOMAS HEINRICHS LIDL



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kaupan alan vastuullinen tulevaisuus

Thomas Heinrichs, Lidlän ostojohtaja



Thomas Heinrichs

- Lidlin osto-osaston johtaja
- Lidlin valikoimakehityksen parissa vuodesta 2006
- Vastuulla tuotekehitys, valikoiman määrittely, pakkaukset, hinnoittelu, neuvottelut ja markkinaseuranta Suomessa



Kohti nettonollaa 2050

Kestävä ruokavalio



+



Planeetta

Terveys



Eväät kestävään ruokavalioon

Vuoteen 2030 mennessä...



+ 20 %

kestävän ruokavalion mukaisten
tuotteiden myyntiä



20 %

kaikista myydyistä proteiineista
kasviproteiineja



35 %

myydyistä viljoista täysjyvää



Yhdessä
mahdollistamme
kestävämmät
valinnat



Edistämme jatkuvasti planetaarista ruokavaliota
yhteistyössä WWF:n kanssa jo vuodesta 2024.

Tavoitteista toimeen: miten voimme vaikuttaa ostoskorin sisältöön?

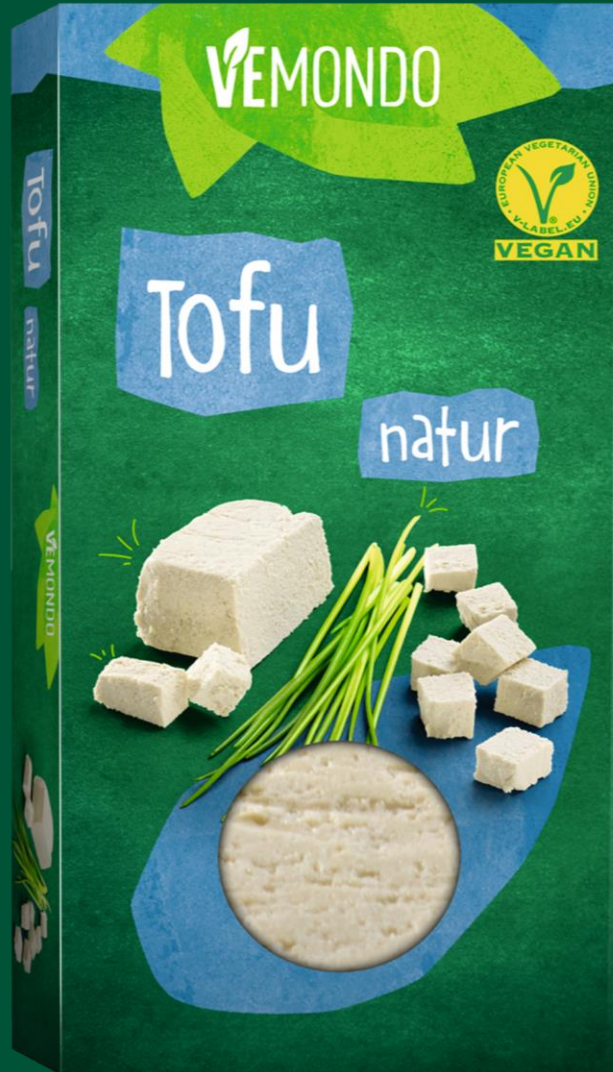
1 Valikoimakehitys

2 Tuotesijoittelu

3 Hinnoittelu

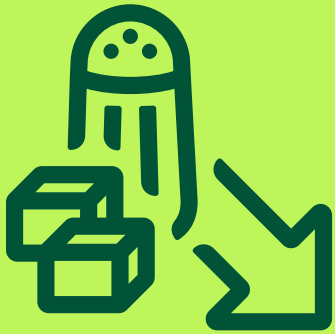
4 Markkinointi





Vemondo-
tuotteiden
myynti
+ 30 %

Paremmista valinnoista helppoja



-20 %
suolan ja sokerin
vähennys jatkuu



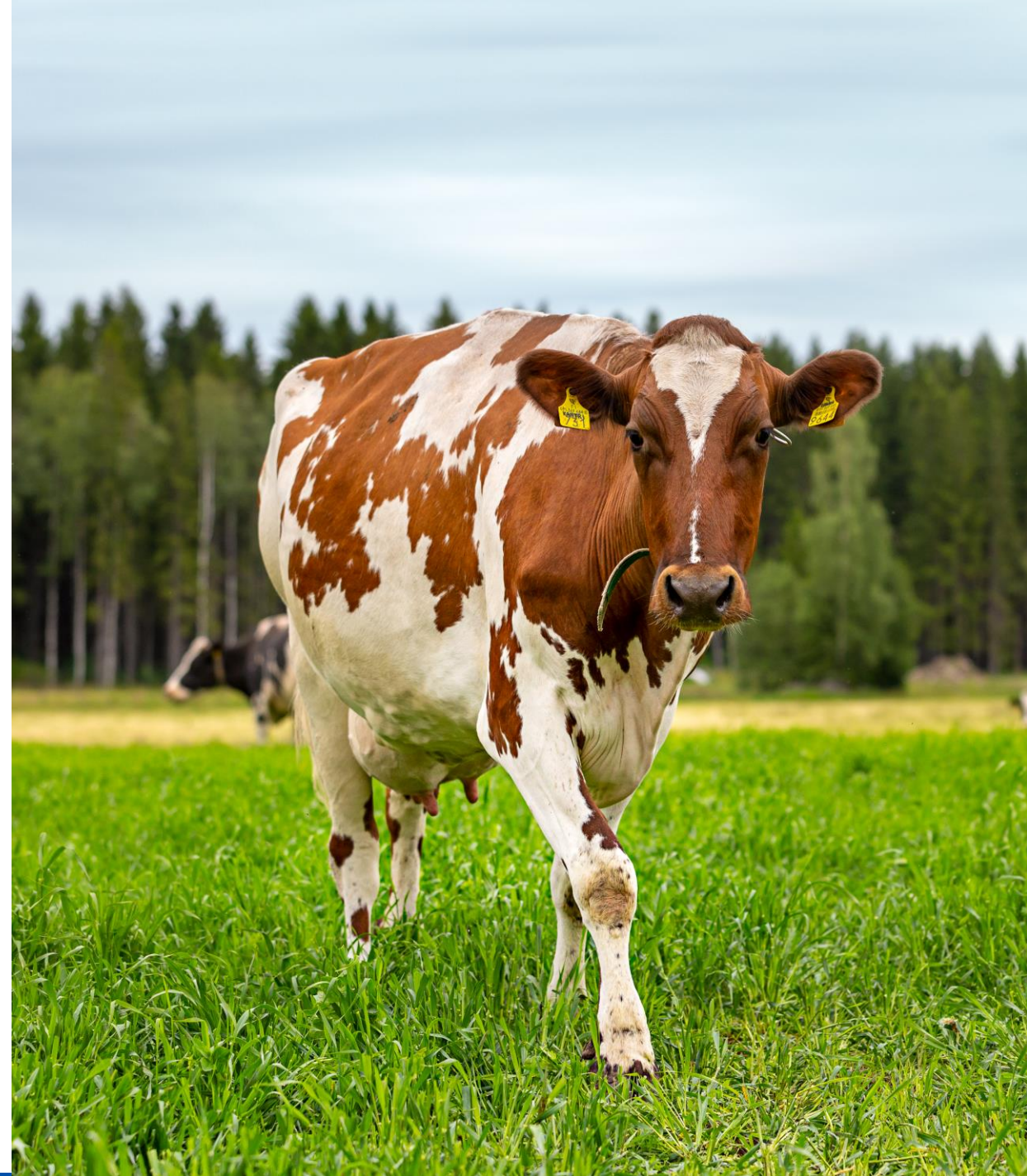
277 kpl Sydänmerkkituotteita



Päivittäin
laaja valikoima
tuoreita hedelmiä ja
vihanneksia

Eläinten hyvinvoinnin edistämistä

ELVI -merkki omissa Ilona-
maitotuotteissa vuodesta
2023



Teoilla yhteiskunnan suunnannäyttäjiksi

2016

TALOUSSANOMAT

Lidl päätti: Luopuu virikehakkimunien myynnistä

Jatkossa Lidlistä saa vain luomu- ja vapaiden kanojen munia.

JAA

KOMMENTOI



KUVA: KIMMO RÄISÄNEN

Taloussanomat
5.9.2016 8:35 | Päivitetty 5.9.2016 8:39

2021

Talous | Kauppa

Lidl luopuu pelikoneista kauppoissaan: Päätös tuo kaupalle miljoonien tulomenetykset – ”Toivomme, että poistuvat kaikista kaupoista mahdollisimman pian”

Pelikoneet poistuvat kaupoista kesän 2021 aikana.



Pelikoneet poistuvat Lidl:n kaupoista kesän 2021 aikana. KUVA: ALEKSI JALAVA / IS

Joonas Laitinen HS
15.4.2021 9:08 | Päivitetty 15.4.2021 13:18

2023

TALOUSSANOMAT

Lidl lopettaa hedelmien ja vihannesten lennättämisen Suomeen – nämä tuotteet poistuvat myynnistä

Lidlissä ei enää myydä lentorahtina tuotuja hedelmiä ja vihanneksia.

JAA

KOMMENTIT



Lidlissä asioiva voi vastaisuudessa poimia ostoskärryynsä vain tuotteita, jotka on kuljetettu maista tai meriltä. KUVA: Eeva Vaaltonkari / Aamulehti

Outi Kokko
17.10. 12:00

2025

Suosittu kauppaketju hillitsee muovikassien kulutusta hinnan- korotuksella: Asiakkaita kannustetaan tuomaan omat kassit

Kauppa | Lidl käynnistää ”Oma kassi paras kassi” -kampanjan kuluttajille, jotta muovikassien osto vähenisi. Kesto- ja paperikassien hintaa se on jo hiljattain alentanut.



Lidlin muovikassin hinta nousee 39 senttiin. Kuva: Gustavo Alavedra

Juha-Pekka Raeste HS
7.3. 2:00

Vastuullisuus kilpailuetuna viennissä

Lidl on jo monen suomalaisen yrityksen vientikumppani



yli 130 tuotteelle



yli 40 tavarantoimittajalle



24 eri maahan



Suomalaiset tuotteet, kuten kaurasydämet, ovat loistavia esimerkkejä, joissa täysjyvä ja vastuullisuus ovat vientivaltteja.

Kotimaisia Primulan Leipomon kaura- ja ruispaloja viety Tsekkiin, Puolaan, Slovakiaan ja Latviaan.



Kiitos!



TANKO



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

PANEELLI-

KESKUSTELU



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Toiminta-ajatus
**Luomme
luonnonvaroista
kasvua,
hyvinvointia ja
turvallisuutta**



Yhteiskunnallinen
vaikuttavuustavoite

**Biotalous tuottaa
merkittävää
arvonlisää ja
kannattavaa
yritystoimintaa**



Yhteiskunnallinen
vaikuttavuustavoite

**Tietovarannoista
ja tutkimuksesta
vakautta ja
vaurautta**

Visio 2035

**Suomi on
kestävän
biotalouden
ykkönen**



Yhteiskunnallinen
vaikuttavuustavoite

**Elinvoimainen
maaseutu
vahvistaa kokonais-
turvallisuutta ja
huoltovarmuutta**



8



PANEELI- KESKUSTELU

**ELINA
OVASKAINEN
MMM**

**EMILIA
NORDLUND
VTT**

**CSABA
JANSIK
LUKE**

**PASI
VAINIKKA
SOLAR FOODS**

**JUSSI
LOPONEN
FAZER**

**EEVA-LIISA
JORRI
METSÄHALLITUS**



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

ILLALLINEN

**Fennia Salonki, Mikonkatu 19,
Helsinki, klo 19-22**

Alkusanat, illallinen & ohjelmaa

Fennia Salongin ovet avautuvat klo 18:30. Toivomme, että kaikki saapuvat paikalle ennen varsinaisen ohjelman alkua klo 19:00.

Fennia Salonki sijaitsee Casino Helsingin tiloissa. Kasinolla on lakisääteinen velvollisuus tunnistaa asiakkaansa, joten kaikilta vierailta vaaditaan voimassa oleva ja ehjä henkilöllisyystodistus sisäänpääsyn yhteydessä.

Casino Helsingin vaatesäilytys on maksuton ja valvottu, ja se on käytettävissä kaikille tilaisuuteen osallistuville.



RETKIPÄIVÄ

RETKI 1 - Tutkimus, ruuantuotanto ja innovaatiot

- VTT, Solar Foods, Fazer, Snafu, Finlandia Experience
- Bussi lähtee hotellin edustalta klo 8:30
- Retki päättyy Helsingin päärautatieasemalle noin klo 15:40
- Yhteyshenkilö: Kari Koivisto

RETKI 2 - Tutkimus, vesiviljely ja vesitalous

- Merentutkimusalue Aranda, Origin by Ocean, Espoon rannikon tulvasuojaurakenteet, Luonnonvarakeskus
- Bussi lähtee hotellin edustalta klo 8:15
- Retki päättyy Pasilan asemalle noin klo 15:20
- Yhteyshenkilö Harri Aulaskari



KITOS



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus