



FIBS Forum 14.3.2024

**Yritykset planeetan
rajoissa nyt ja
tulevaisuudessa**

FIBS on Pohjoismaiden suurin yritysvastuuverkosto ja johtava yritysten asiantuntijuuden kehittäjä.



400+
jäsentä

3/4
Yritykset
1/4
Muut

Tarjoamme parhaat keinot kehittää vastuullista ja kestävää liiketoimintaa

- ✓ Pysy ajan tasalla
- ✓ Syvennä osaamista
- ✓ Löydä vertaistukea
- ✓ Verkostoidu



Tarkoituksemme on vauhdittaa vastuullisuuden tekijöitä kohti kestävämpää maailmaa.

Perustettu 2000



**WBCSD:n
globaalin
verkoston jäsen**

Ohjelma

9.00 Avaus

Nicholas Wardi & Marja Kurkela, FIBS

Johdatus päivän aiheeseen

Nicholas Wardi, FIBS

Ympäristön tila ja tulevaisuus

Janne Kotiaho, Jyväskylän yliopisto ja
Luontopaneeli

Yritykset ja luonto

Ilkka Herlin, filosofian tohtori

Tauko 10.15 – 10.40

Uudistavan liiketoiminnan kehittäminen

Mari Granström, Origin by Ocean

Regeneratiivisen liiketoiminnan elementit

Tiina Pursula, Stora Enso & Lauri Larvus,
Ramboll

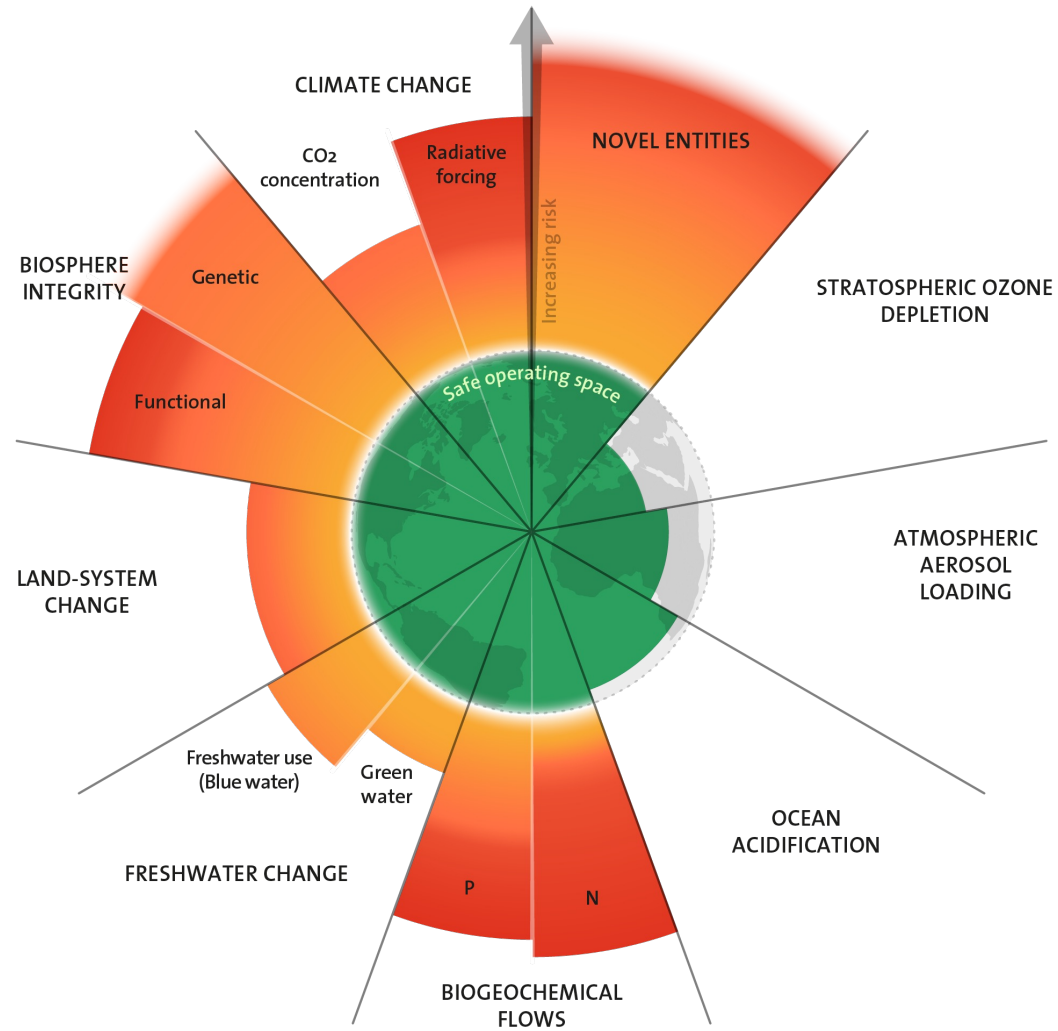
Luontotyö S-ryhmässä

Satu Kuoppamäki, S-ryhmä

Yhteenveto

Nicholas Wardi, FIBS

12.00 Tilaisuus päättyy

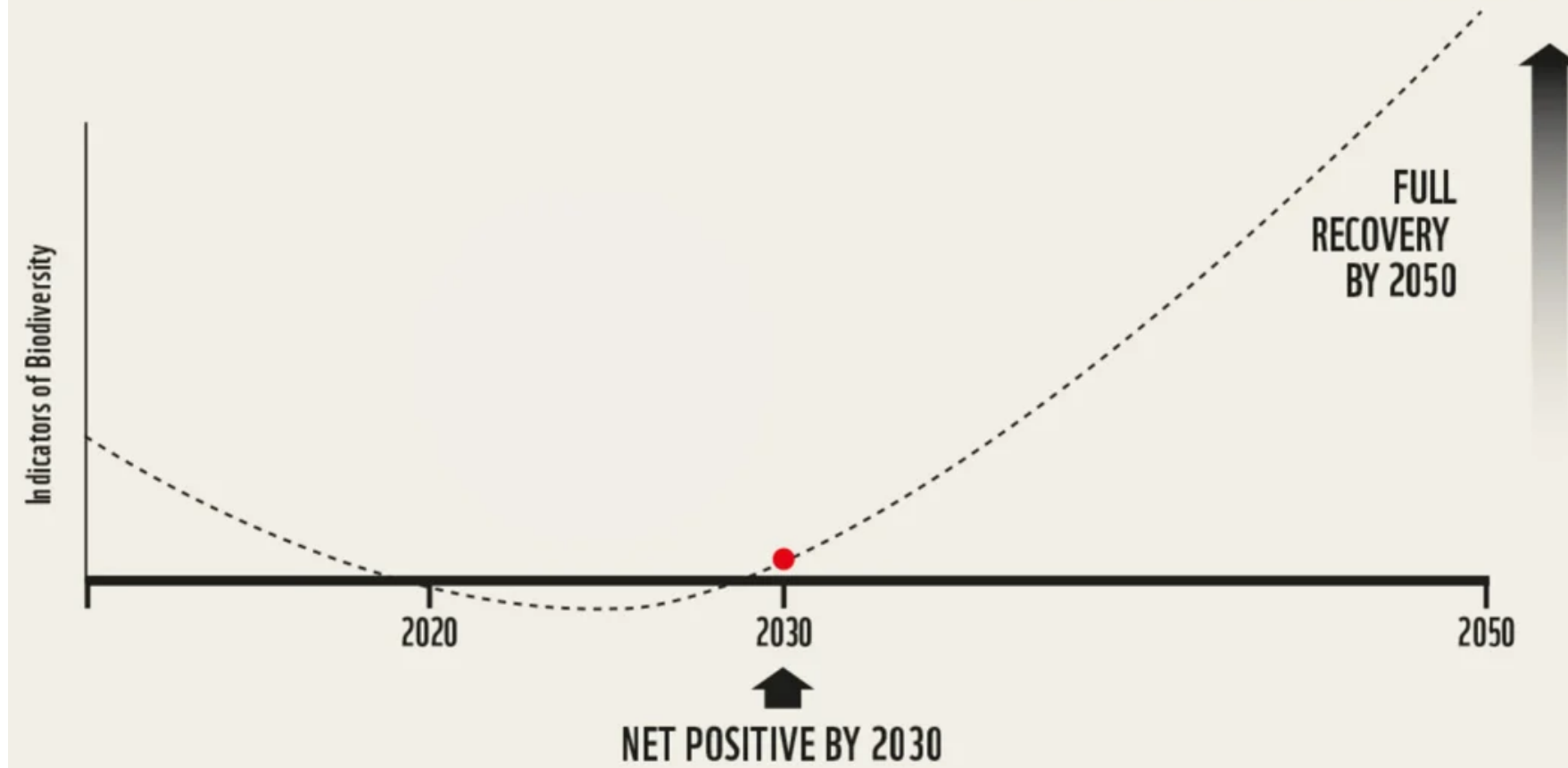


Lähde: [Stockholm Resilience Center](#)

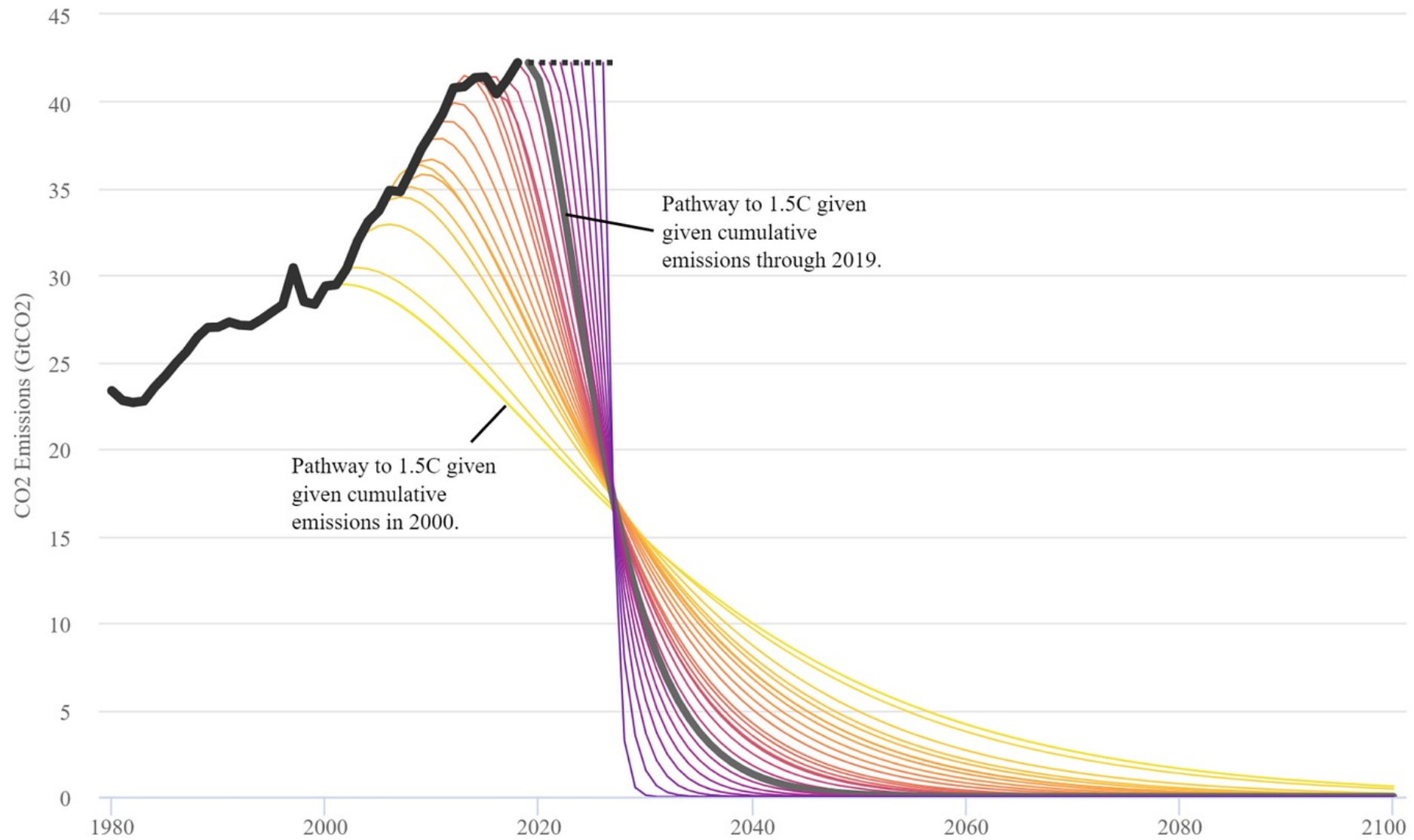


Kuva: [history.com](https://www.history.com)

Nature Positive by 2030



Kuva: [WWF](#)



Lähde: [Carbon Brief](#)

55%

Yli puolet maailman BKT:sta on vahvasti tai kohtalaisen riippuvainen luonnosta¹

85%

Maailman 1200 suurimmalla yrityksellä on merkittävä riippuvuus luonnosta suorissa toiminnoissa²

Lähde: 1 PWC ja 2 S&P

100%

44

biljoonaa dollaria taloudellisesta arvosta on uhattu mikäli luontokatoa ei pysäytetä¹

10

biljoonan dollarin mahdollisuudet luontopositiviisessa liiketoiminnassa vuosittain ²

Lähde: 1 ja 2 WEF

Ilmasto ja luonto.



46%

yrityksistä on asettanut toiminnalleen nettonolla eli Net Zero kasvihuonekaasupäästötavoitteen vuoteen 2050 mennessä.

27%

yrityksistä on laatinut tieteeseen perustuvan suunnitelman esimerkiksi SBTi. Suunnitelman avulla yritykset aikovat saavuttaa nettonolla-tavoitteensa.



42%

yrityksistä on asettanut tavoitteita, joilla se auttaa luonnon tai sen monimuotoisuuden palautumista.

16%

yrityksistä on laatinut tieteeseen perustuvan suunnitelman, jolla se aikoo saavuttaa luontotavoitteet.

Lähde: FIBS Yritysvastuu 2023 -tutkimus

63%

kertoo tehneensä **investointeja**, joissa kestävä kehitys on pääajuri

59%

kertoo tehneensä **innovaatioita**, joissa kestävä kehitys on pääajuri

16%

on luopunut **kestämättömästä** liiketoiminnasta

Lähde: FIBS Yritysvastuu 2023 -tutkimus



Kiitos!

SEURAAVAKSI

**Janne
Kotiaho**
**Jyväskylän
yliopisto ja
Luontopaneeli**





JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

YMPÄRISTÖN TILA JA TULEVAISUUS

JANNE S. KOTIAHO

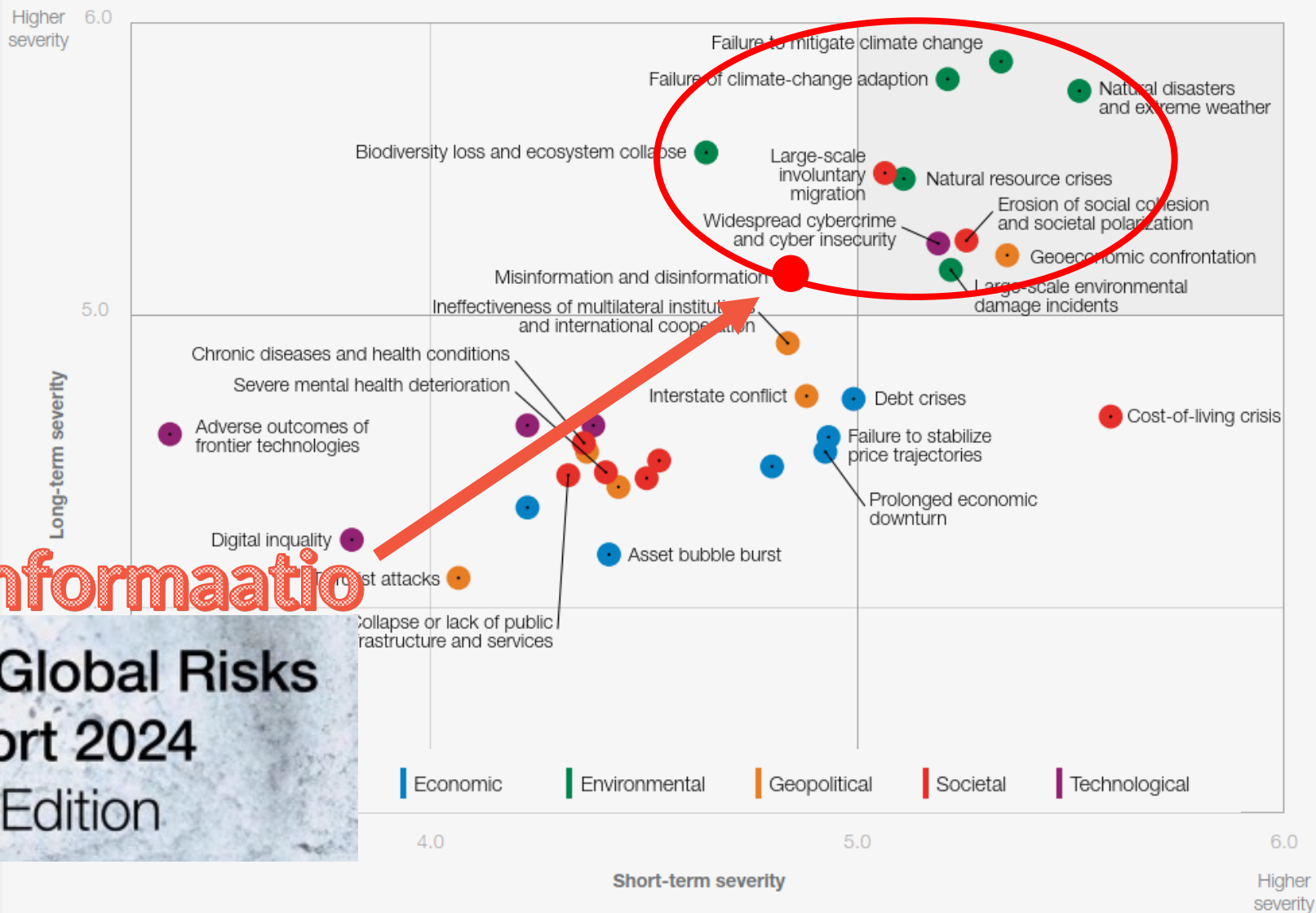
Jyväskylän yliopiston ekologian professori,
Resurssiviisausyhteisö JYU.WISDOM:in johtaja,
Suomen Luontopaneelin puheenjohtaja

JYU. WISDOM Since 2018.

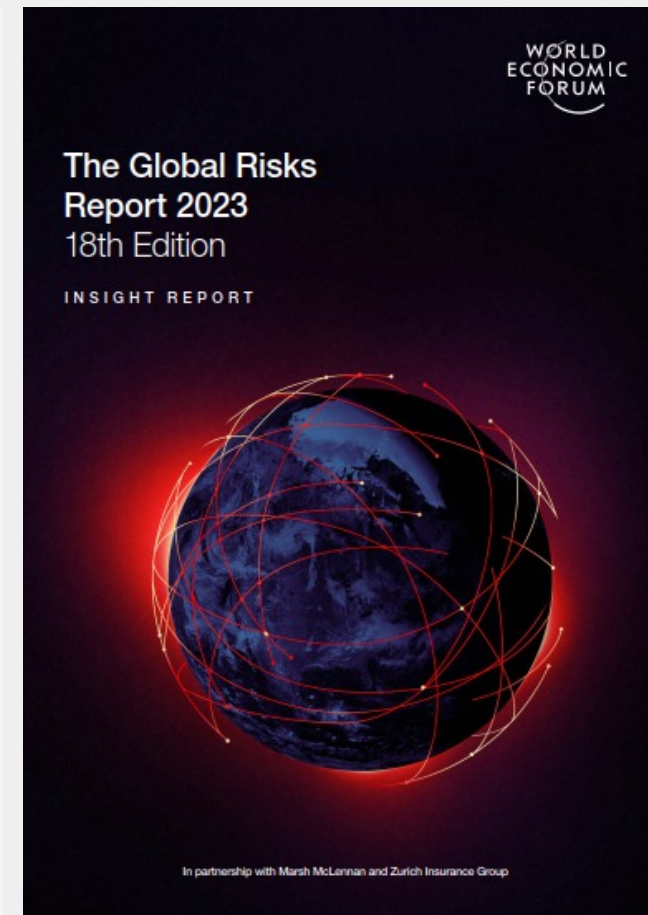




IHMISKUNTA ENITEN UHKAAVAT RISKIT



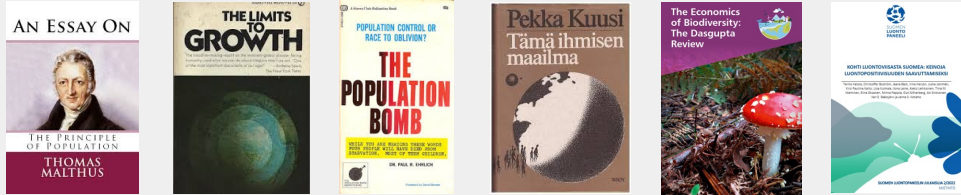
Disinformaatio



Tulos perustuu 1200 kansainvälisen riskiasiantuntijan näkemykseen



NÄYTTÖÖN PERUSTUVAA TIETOA PÄÄTÖKSENTEKOON



Suomen Luontopaneeli

Riippumaton asiantuntijaelin, joka tukee luontopolitiikan suunnittelua ja päätöksentekoa



Hiilineutraali ja monimuotoisuuden turvaava Suomi
Ilmiöpöytä 21.5.2019

Hallitustenvälinen luontopaneeli IPBES

Intergovernmental Science-Policy Platform
on Biodiversity and Ecosystem Services



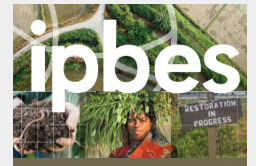
nature sustainability

How to halt the global decline of lands

Louise Willemen, Nichole N. Barger, Ben ten Brink, Matthew Cantele, Barend F. N. Erasmus, Judith L. Fisher, Toby Gardner, Timothy G. Holland, Florent Kohler, Janne S. Kotiaho, Graham P. von Maltitz, Grace Nangendo, Ram Pandit, John A. Parrotta, Matthew D. Potts, Stephen D. Prince, Mahesh Sankaran, Anastasia Brainich, Luca Montanarella & Robert Scholes

Nature Sustainability 2, 164–166 (2020) | [Cite this article](#)
1280 Accesses | 17 Citations | 160 Altmetric | Metrics

The assessment of land degradation and restoration by the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services shows that land degradation across the globe is a wide and severe issue and is showing no signs of slowing down. This trend must be halted and reversed.

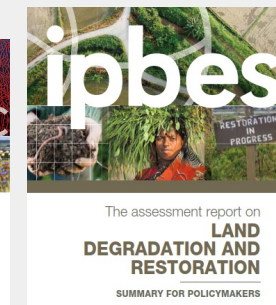


The assessment report on
**LAND
DEGRADATION AND
RESTORATION**
SUMMARY FOR POLICYMAKERS



NÄYTTÖÖN PERUSTUVA GLOBAALI TILANNEKUVA

- Ihminen on pilannut tai hävittänyt suuren osan luonnosta, sen lajeista ja luontotyypeistä
- Luonnon monimuotoisuuden ja sen tuottamien ekosysteemipalveluiden hävittäminen on nyt nopeampaa kuin koskaan ihmiskunnan historiassa
- Keskeinen yhteiskunnallinen ongelma on kielteisten ulkoisvaikutusten huomioimattomuus
 - / aiheuttaja maksaa -periaatetta ei ole toimeenpantu
- Ensimmäinen askel kohti kestävämpää tuotantoa ja kulutusta on tunnistaa ja pitää kirjaa ilmasto- ja luontohaitoista, joita toimintamme aiheuttaa



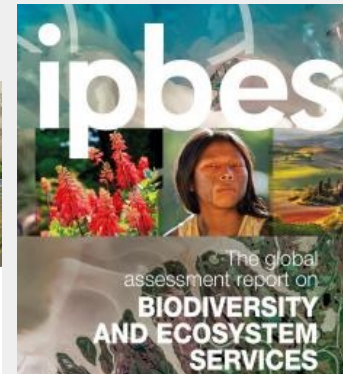
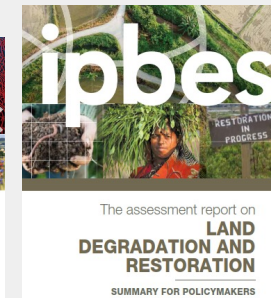


NÄYTTÖÖN PERUSTUVA GLOBAALI TILANNEKUVA

- Yli kolmannes maapallon pinta-alasta maatalouden käytössä
 - 80 % laitumina tai rehutuotannossa eläimille
 - Vuoteen 2050 eläinperäisten tuotteiden kysyntä kaksinkertaistuu vuodesta 2000
 - Ihminen käyttää yli neljänneksen koko maapallon vuotuisesta perustuotannosta
- Vajaa neljännes maapallon pinta-alasta säästynyt merkittävilta ihmisvaikutuksilta
 - Vuoteen 2050 mennessä tämä pinta-ala kutistuu alle 10 %:iin
 - Ihmisen tarpeisiin käyttökeltotonta autiomaata, vuoristoa ja tundraa
- Rajuimman hävityksen kohteena kosteikot ja suot; 87 % menetetty
- Ekosysteemien heikennyksestä johtuva CO₂e päästö on 2000-luvulla ollut 3,6 – 4,4 miljardia tonnia vuodessa
 - syyt maatalousmaan köyhtyminen, metsäelinympäristöjen heikennys, metsien hävitys ja soiden kuivatus
 - Ilmastonmuutos ja luontokato kytkeytyvät vahvasti toisiinsa



The Economics
of Biodiversity:
The Dasgupta
Review





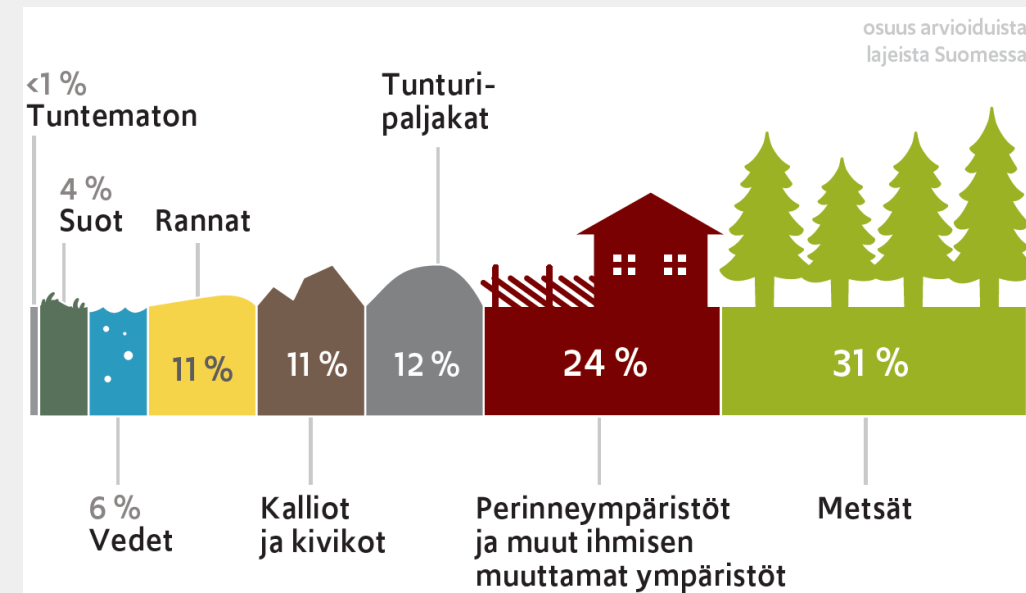
EI KOSKE SUOMEA?



TILANNEKUVA SUOMESSA: UHANALAISTEN LAJIEN OSUUS ON KASVANUT

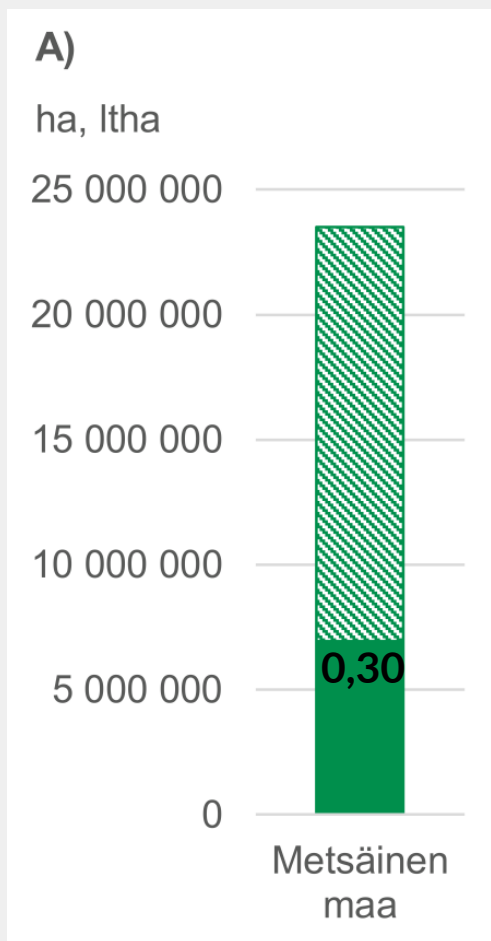
- Suomen 48 000 lajista 22 418 lajin uhanalaisuus on kyetty arvioimaan
- Uhanalaisuus lisääntyy:
 - 2000: 8,0 - 10,0 %
 - 2010: 10,5 %
 - 2019: 11,9 %
- Luontokato ei ole vain lajien häviämistä, se on myös yksilömäärien vähenemistä
 - Hömötiainen: -53%
 - Töyhtötiainen: -49%
 - Mehiläishaukka: -51%
 - Hiirihaukka: -42%

Suomen lajien uhanalaisuus
Punainen kirja **2019**
The 2019 Red List of Finnish Species





TILANNEKUVA SUOMESSA: LUONNON TILAA ON HEIKENNETTY MERKITTÄVÄSTI



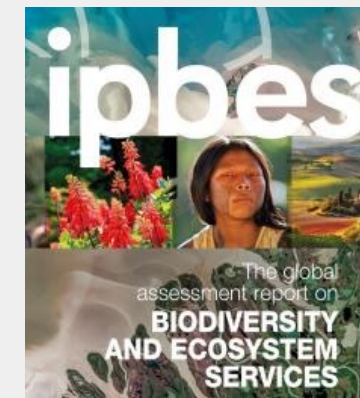
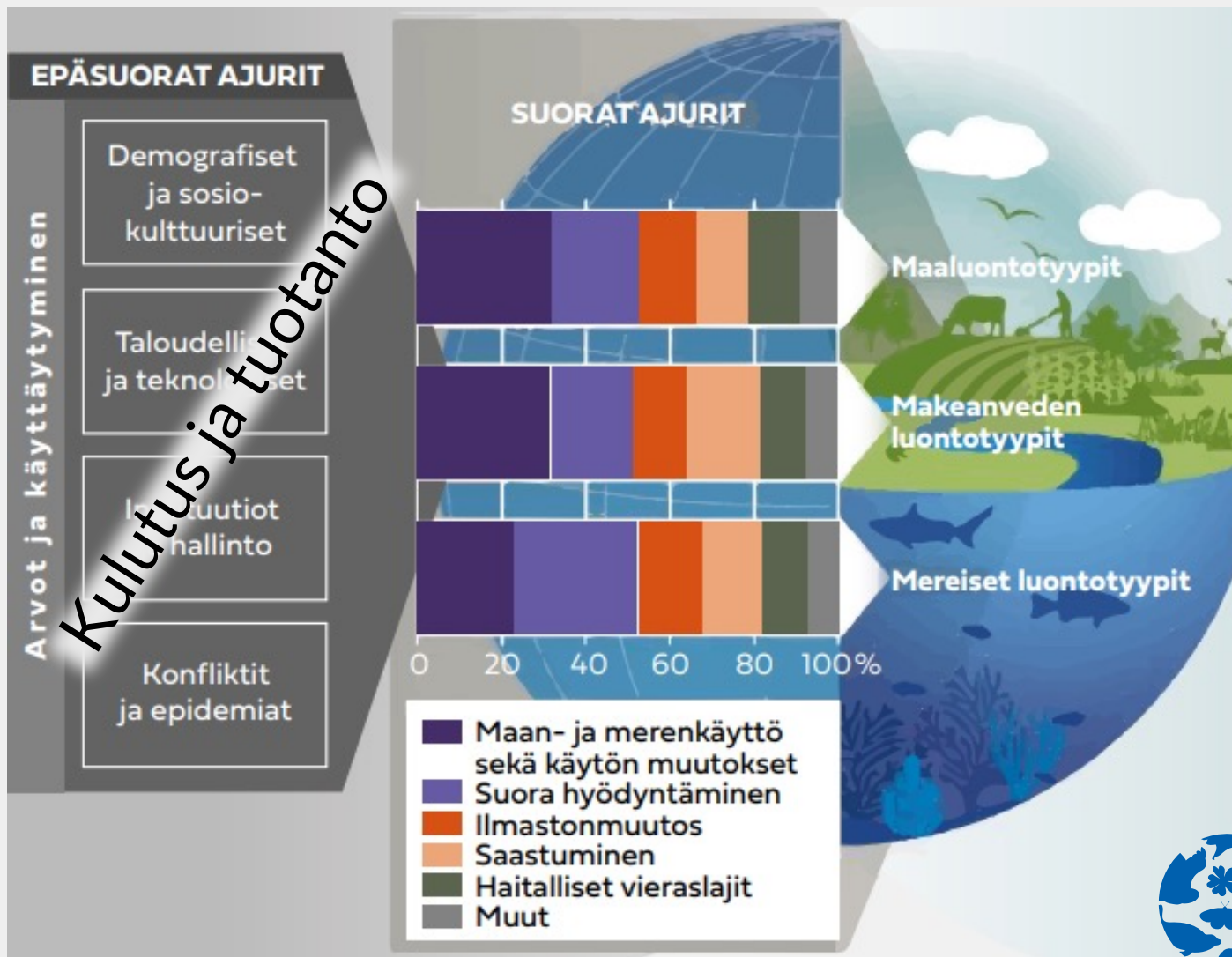
SUOMEN
LUONTO
PANEELI

SUOMEN LUONNON TILA JA TULEVAISUUS –
TOIMENPIDEKUILUN ANALYYSI JA RATKAISUJA
LUONTOKADON PYSÄYTTÄMISEKSI

Lataa mietintö [tästä](#)



LUONTOKADON AJURIT



The assessment report on
LAND DEGRADATION AND RESTORATION
SUMMARY FOR POLICYMAKERS

LUONTOPANEELI -
SUOMEN KANSALLINEN IPBES-PANEELI



Globaali arviointiraportti
biodiversiteetistä ja
ekosysteempipalveluista

YHTEENVETO PÄÄTTÄJILLE



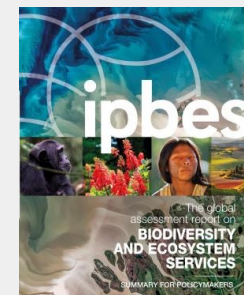
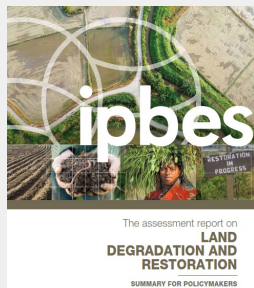
SUOMEN
LUONTO
PANEELI



NÄYTTÖÖN PERUSTUVA TILANNEKUVA



- Elinympäristöjen heikentäminen ja luonnon monimuotoisuuden hävittäminen vaikuttavat jo nyt haitallisesti kahteen viidestä ihmisestä maailmassa
- Vuoteen 2050 mennessä viljelysmaiden tuotantokyky laskee 10 %, paikoin jopa 50 %, kun samalla väkimäärä kasvaa 30 %
- Vuoteen 2050 mennessä elinympäristöjen heikentyminen yhdessä ilmastonmuutoksen kanssa lisää yhteiskunnallista epävakautta ja konflikteja, ja johtaa 50 – 700 miljoonan ihmisen ympäristöpakolaisuuteen

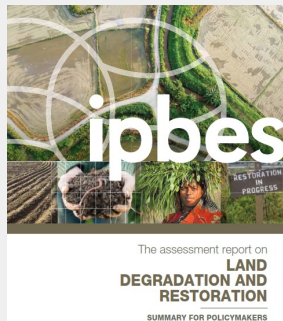




NÄYTTÖÖN PERUSTUVA TILANNEKUVA

- Globaalisti miljoona uhanalaista lajia
- Vuosisadan loppuun mennessä ilmasto lämpenee 3(-5) astetta (BAU)
- Vuoteen 2050 mennessä maailman monimuotoisuudesta 38 – 46 % menetetään
- Luonnonvarainen elämä planeetalla hiipuu

AJAMME PLANEETTA KOHTI KUUDETTA MASSASUKUPUUTTOA





SO WHAT?

- 75% maailman viljelykasveista ja 35% ruoantuotannon määrästä tarvitsee pölyttäjän
- Suomessa viitteitä siitä, että pölytys rajoittaa rypsin ja herukoiden satoa



The assessment report on
**POLLINATORS,
POLLINATION AND
FOOD PRODUCTION**
SUMMARY FOR POLICYMAKERS



SO WHAT?



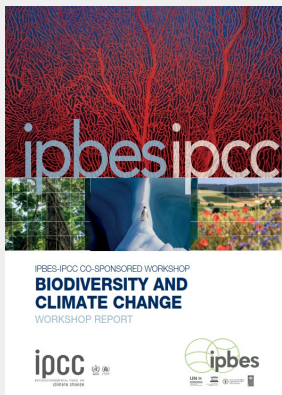


VOIVATKO YRITYKSET TEHDÄ JOTAIN?

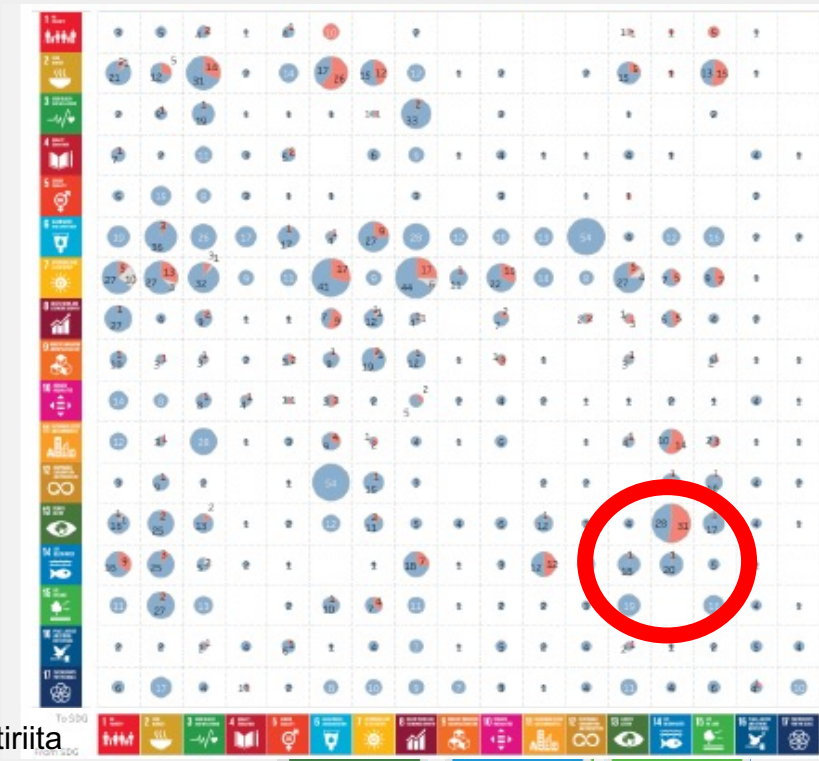


SYNERGIAA ILMASTO- JA LUONTOTOIMIEN KYTKENNÖISTÄ

- Kapeasti ilmastonmuutoksen torjuntaan ja siihen sopeutumiseen kohdistetut toimet voivat johtaa luontohaittoihin ja ekosysteemipalveluiden rapautumiseen
- Kapeasti luonnonsuojeluun ja ennallistamiseen kohdistetut toimet yleisesti johtavat myös ilmastohyötyihin, mutta hyödyt voivat jäädä vähäisemmiksi kuin tapauksessa jossa ilmasto- ja luontohyötyjä arvioidaan samanaikaisesti



Toimia tavoitteen saavuttamiseksi



Punainen = ristiriita

Sininen = synergia

Pallon koko = tiedon määrä

Toimien vaikutus tavoitteisiin



TUNNE ORGANISAATIOSI ILMASTO- JA LUONTOVAIKUTUKSET

- Ensimmäinen askel kohti ilmasto- ja luontojalanjäljen vähentämistä ja mahdollista kädenjälkeä on tunnistaa oman organisaation toiminnan ja hankintojen ilmasto- ja luontohaitat
- Menetelmäkehitys organisaatioiden kirjanpitoon ja muuhun kulutukseen perustuvaksi arviointimalliksi on hyvässä vauhdissa ja sitä on pilotoitu yhteistyössä edelläkävijäorganisaatioiden kanssa



Talous | HS Ympäristö

S-ryhmä aikoo laskea koko toimintansa luontohaitat Jyväskylän yliopiston kehittämällä mallilla: ”Hiilijalanjäljen kaltainen mittari”

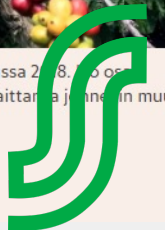
Jyväskylän yliopiston tutkijat kehittävät yrityksille uutta luontohaitan arvioinnin työkalua.



Robusta-kahvia kasvoi Brasiliassa São Gabriel da Palhassa toukokuussa 2018. Robusta on suomalaisen ruokakaupan suosituimmista tuotteista jättää luontohaitan ja jättää jänne muualle kuin Suomeen. KUVA: JOSE ROBERTO GOMES / REUTERS

Petja Pelli HS
11.1. 8:33

SITRA





LUONTOJALANJÄLJEN LASKENTA

Kulutuksen tyyppi ja määrä

Luontohaitan ajurin tyyppi ja määrä

Luontohaitan ajurin maantieteellinen sijainti

Ajurin aiheuttama haitta luonnon monimuotoisuudelle

€ kg

MWh



Maan- ja merenkäyttö



Luonnonvarojen suora hyödyntäminen



Ilmastonmuutos



Saasteet



Haitalliset vieraslajit



IPBES, 2019

Kulutusta kuvaava kirjanpito LCA, panos-tuotos-analyysit, tieteellinen kirjallisuus

Kirjanpito tai panos-tuotos-analyysit

Tieteelliset tietokannat



LUONTOJALANJÄLJEN LASKENTA

Kulutuksen tyyppi ja määrä






Luontohaitan ajurin tyyppi ja määrä

Luontohaitan ajurin maantieteellinen sijainti

Ajurin aiheuttama haitta luonnon monimuotoisuudelle

€ kg

MWh

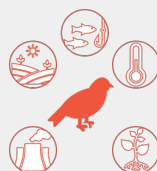
-  Maan- ja merenkäyttö
-  Luonnonvarojen suora hyödyntäminen
-  Ilmastonmuutos
-  Saasteet
-  Haitalliset vieraslajit

IPBES, 2019



Luontojalanjäljen mittari

Osuus maailman lajeista joka todennäköisesti häviää (luontoekvivalentti, BDe)





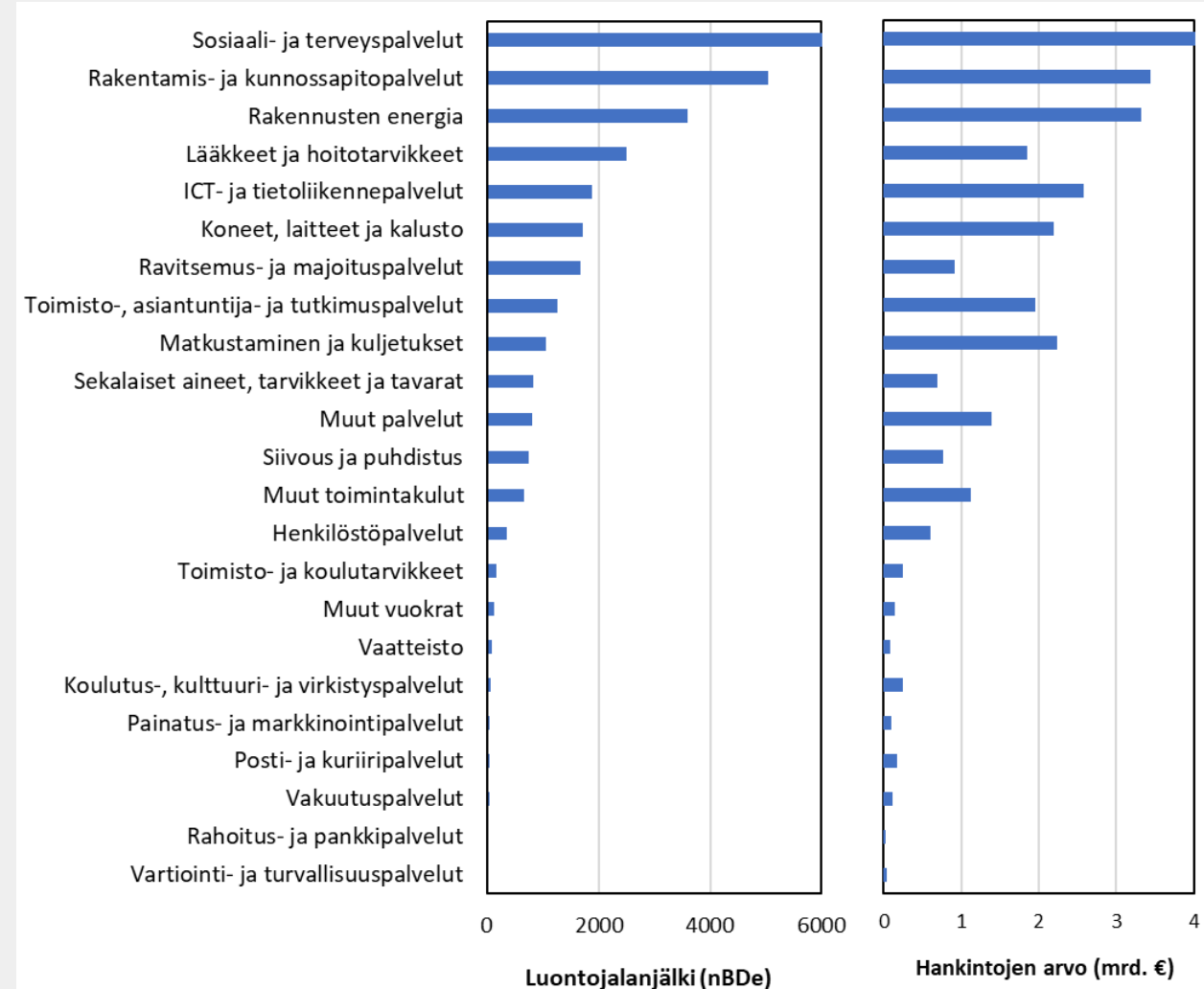
JULKISTEN HANKINTOJEN LUONTOJALANJÄLJEN JAKAUMA HANKINTAKATEGORIOITTAIN 2022

([Pykäläinen ym. 2024](#))

- Julkiset hankinnat 44,4 Mrd €
- Hankintojen aiheuttama luontojalanjälki 32 000 nBDe
 - Osuus maailman lajeista, joka todennäköisesti häviää, jos julkiset hankinnat jatkuvat samanlaisena, on 0,0032 prosenttia

Suurin luontojalanjälki on kategorioilla:

1. Sosiaali- ja terveyspalvelut
2. Rakentamis- ja kunnossapitopalvelut
3. Rakennusten energian kulutus
4. Lääkkeet ja hoitotarvikkeet
5. ICT- ja tietoliikennepalvelut
6. Koneet, laitteet ja kalusto
7. Ravitsemus- ja majoituspalvelut

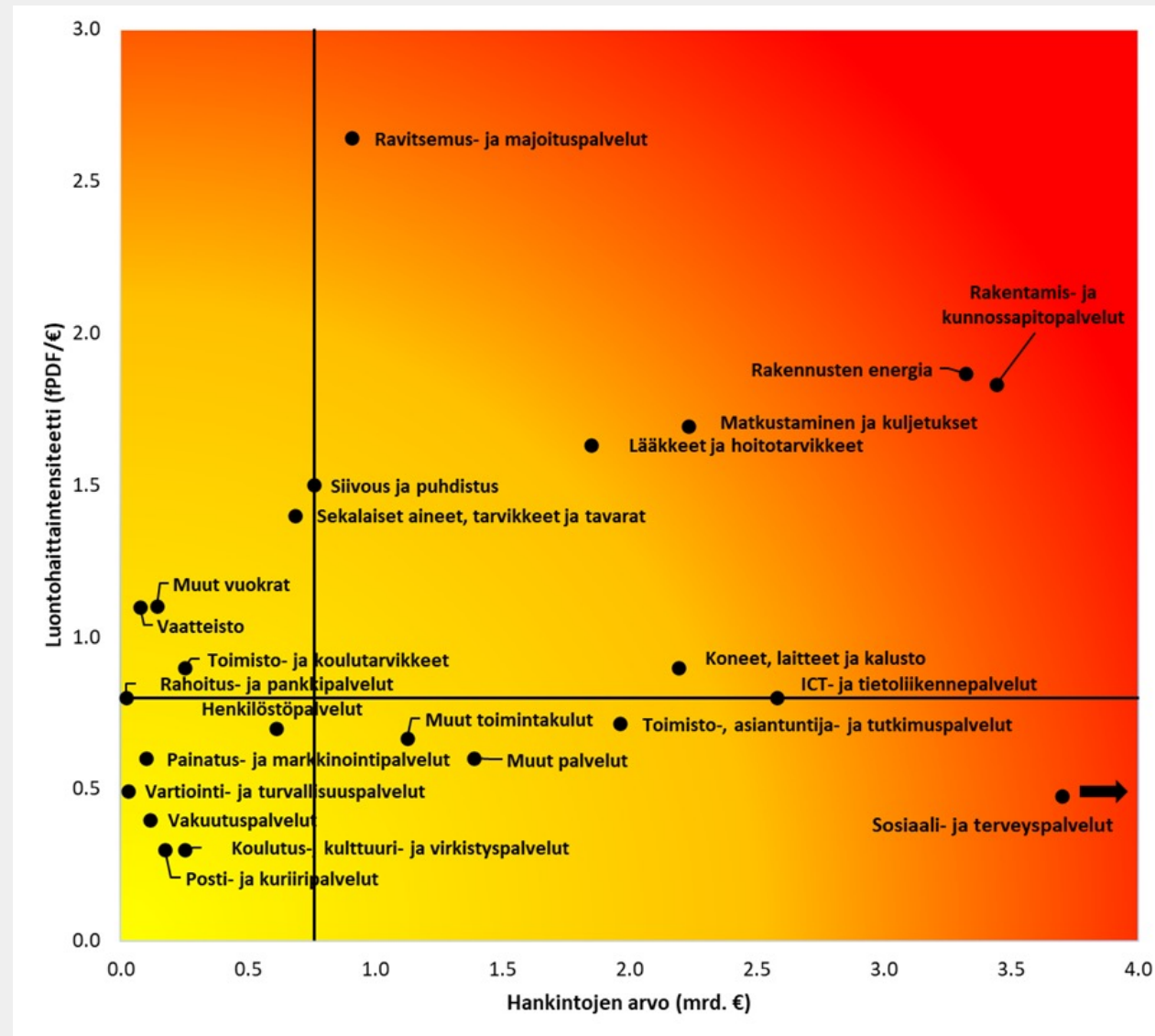




MAHDOLLISUUKSIEN NELIKENTTÄ JULKISILLE HANKINNOILLE

Luontojalanjäljen pienentämisen kannalta merkittävimpiin hankintakategorioihin lukeutuvat:

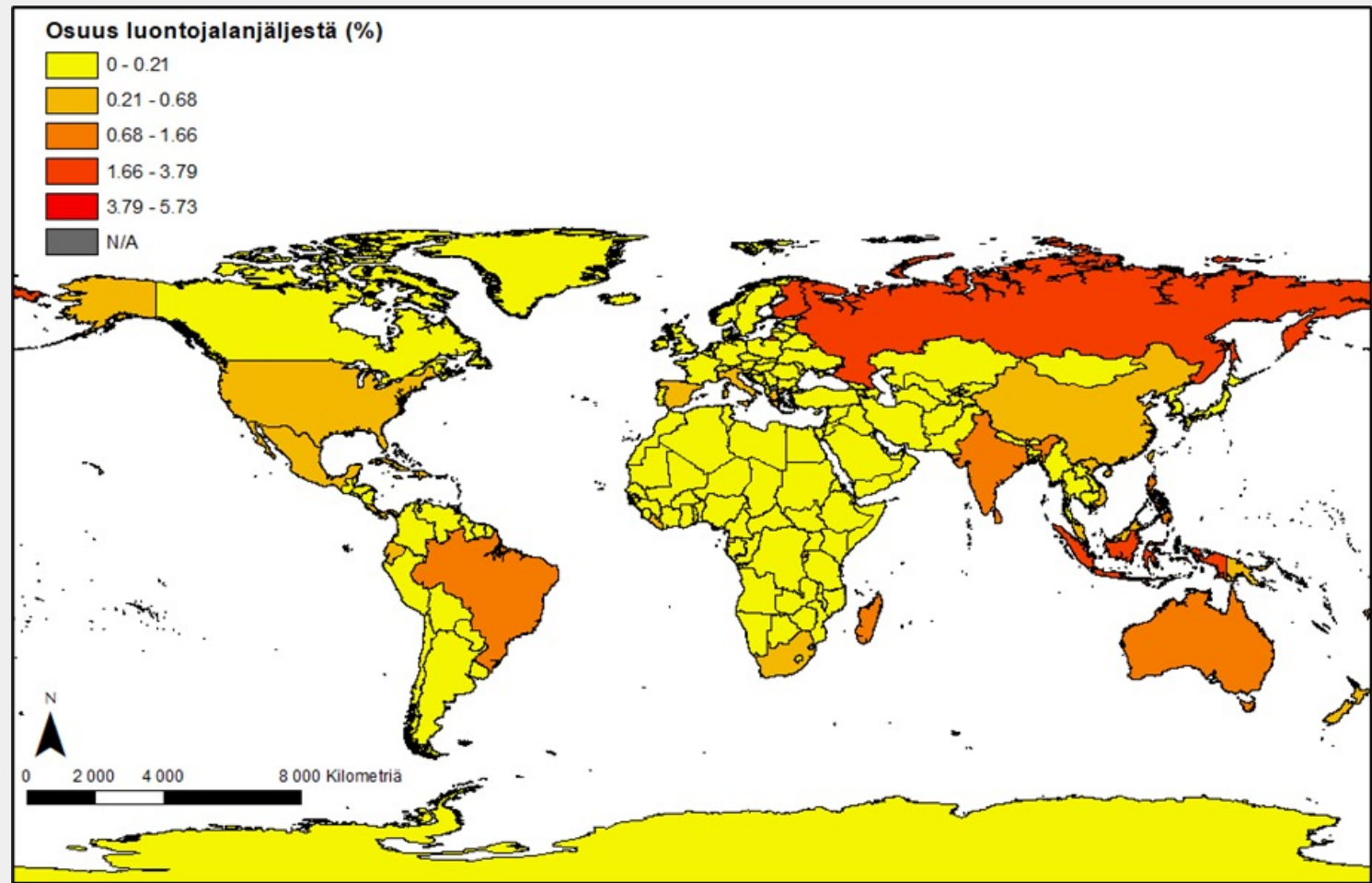
- Rakentamis- ja kunnossapitopalvelut
- Rakennusten energia
- Ravitsemus- ja majoituspalvelut
- Sosiaali- ja terveyspalvelut
- Matkustaminen ja kuljetukset
- Lääkkeet ja hoitotarvikkeet
- ICT- ja tietoliikennepalvelut





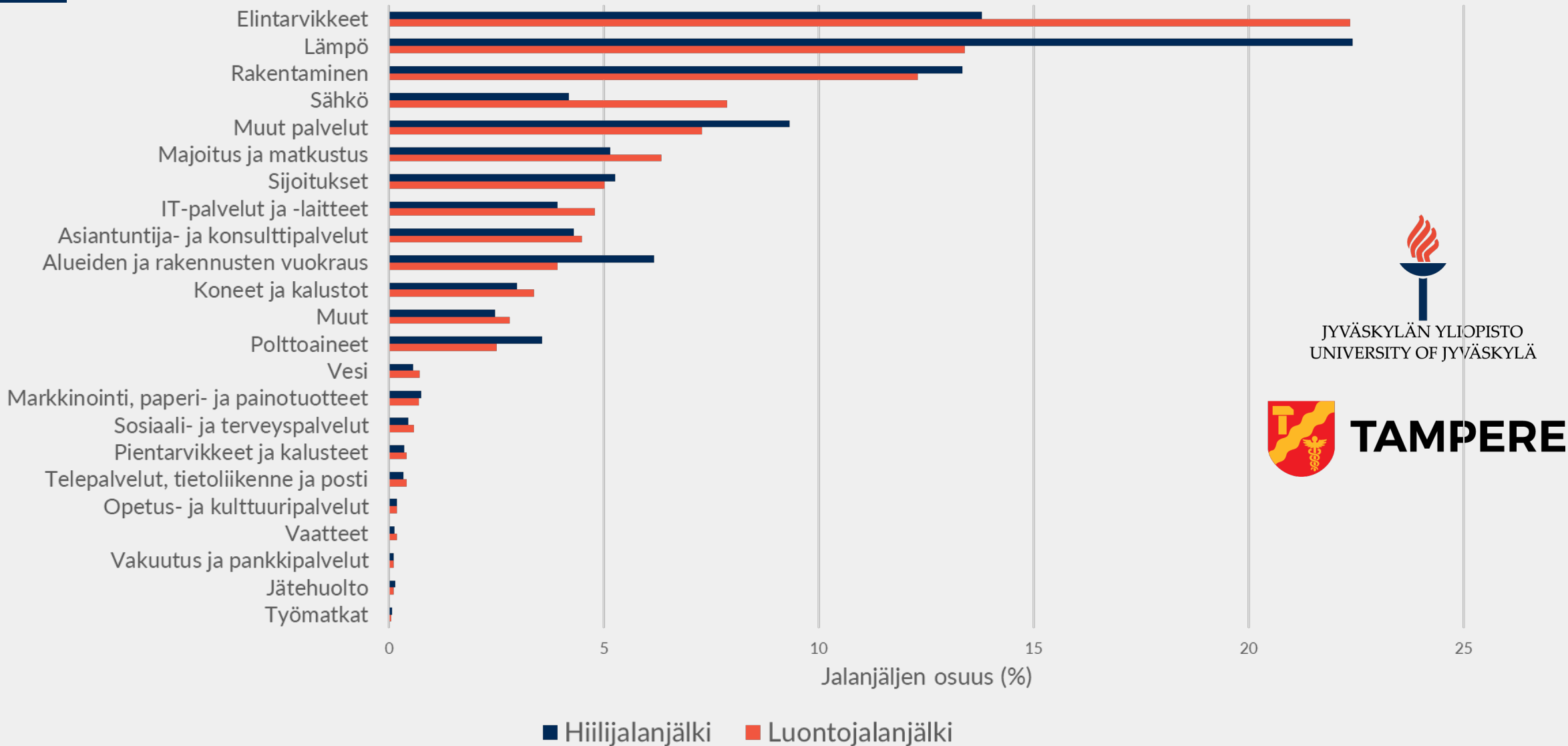
MAANKÄYTÖSTÄ JOHTUVAN LUONTOJALANJÄLJEN JAKAUTUMINEN JULKISISSA HANKINNOISSA

- **Suomi 2,9 %**
 - Venäjä 2,5 %
 - Indonesia 2,3 %
 - Madagaskar 1,2 %
 - Australia 1,1 %
 - Brasilia 1,1 %
 - Filippiinit 0,9
 - Intia 0,8
- Pienet saarivaltiot eivät näy väreinä kartassa (Guam, Seychellit, São Tomé ja Príncipe, Pohjois-Mariaanit ja Uusi-Kaledonia), mutta niihin kohdistuu merkittäviä luontohaittoja





TAMPEREEN KAUPUNGIN HIILI- JA LUONTOJALANJÄLKI (Pokkinen ym., 2024)

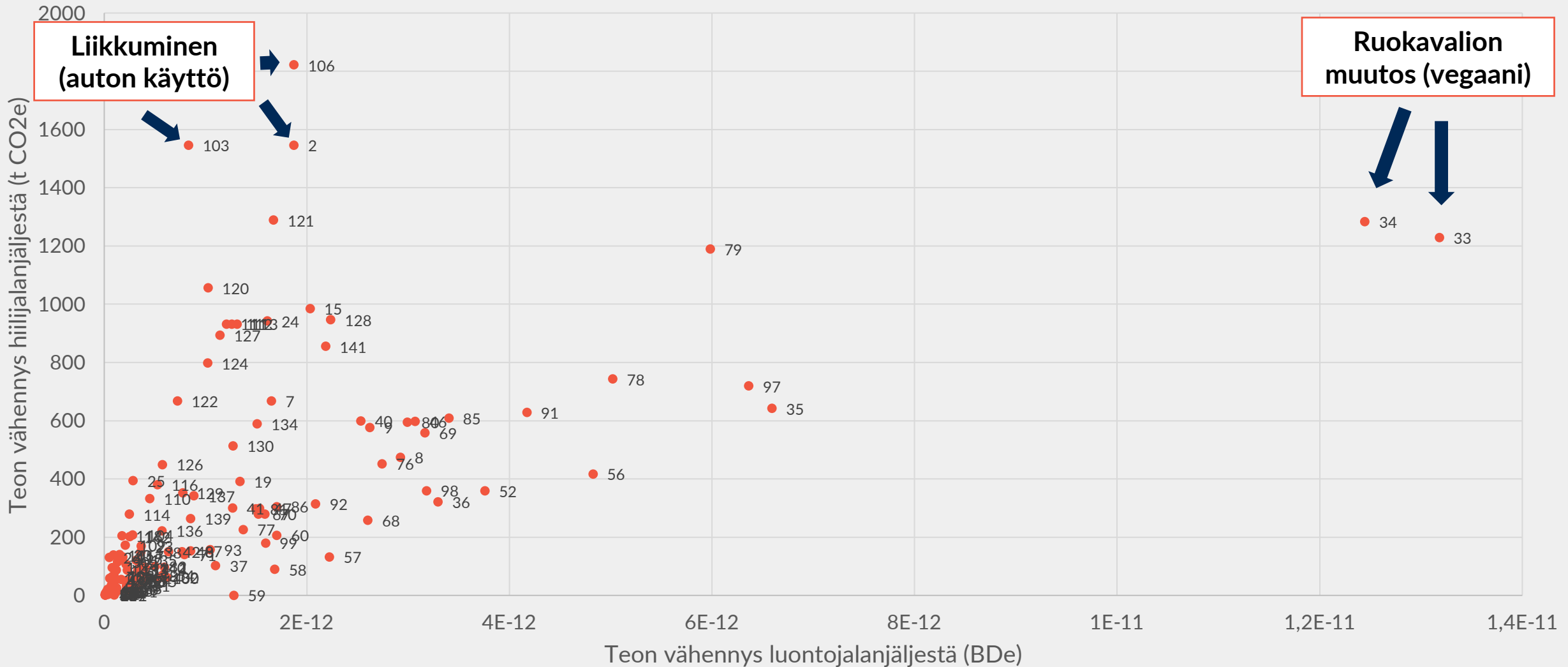



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

 **TAMPERE**



152 TEKOA KANSALAISEN LUONTOJALANJÄLJEN PIENENTÄMISEKSI JA NIIDEN SUHDE ILMASTOTEKOIHIN (Ollikainen ym., luonnos)



KIITOS

janne.kotiaho@jyu.fi
@JanneKotiaho



Tule mukaan kursseille [tästä](#)

PLANETAARINEN HYVINVOINTI
MAKSUTTOMAT VERKKO-OPINNOT KAIKILLE

AVOIN. JUURI SINULLE.
AVOIN. JYU.FI

Although time is not on our side, it is not too late to make the conscious decision to change paths. Our descendants deserve nothing less.

Sir Partha Dasgupta






SEURAAVAKSI

**Mari
Granström**
Origin by Ocean





ORIGIN^{BY}
OCEAN



The oceans are becoming
green and brown.

Less blue is less biodiversity.

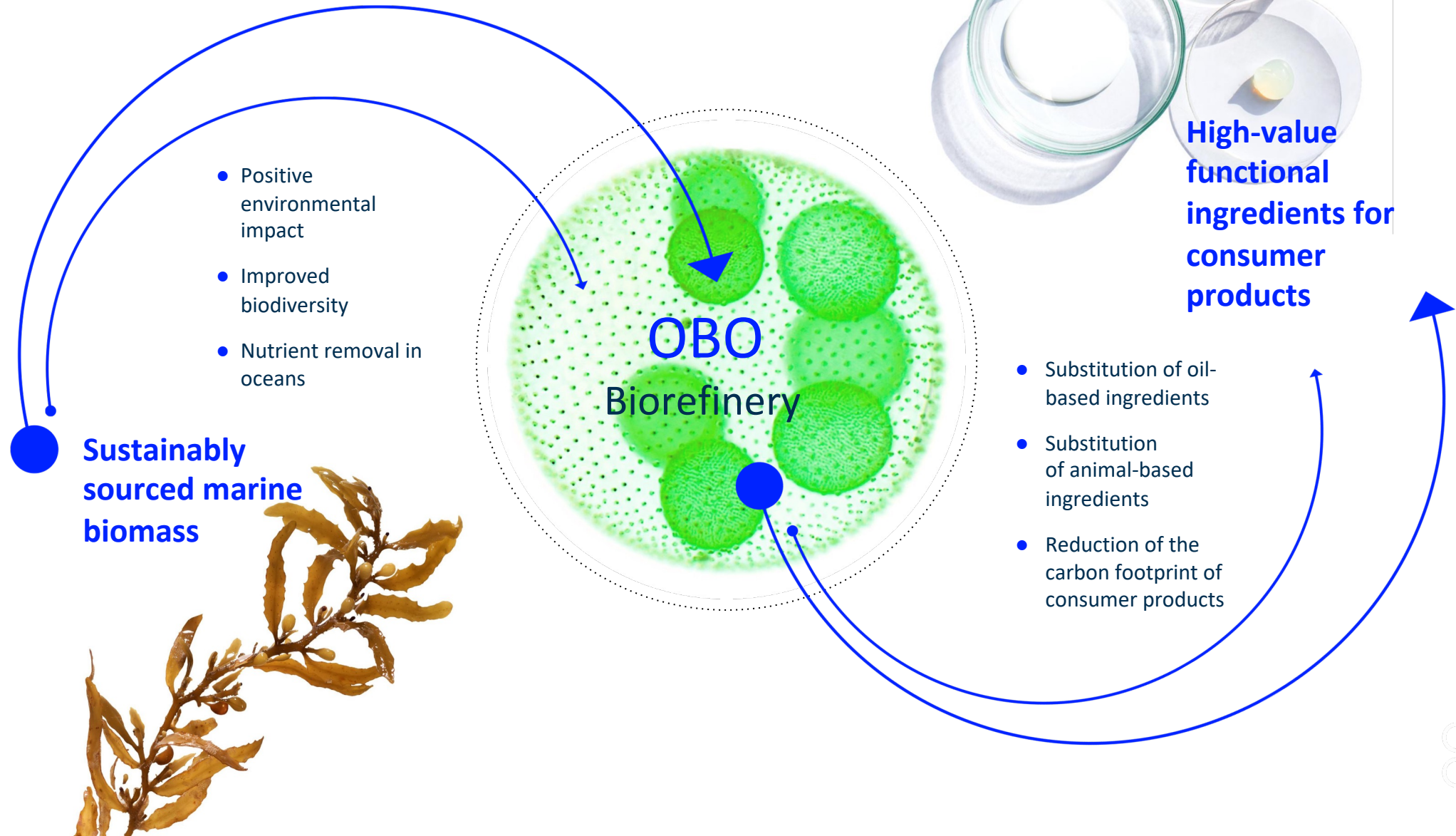
Worse life in the sea and on land.

An existential crisis.



OUR REGENERATIVE BUSINESS

Commercially viable, scalable & sustainable biomass processing



ESG
VS.
IMPACT

Compliance
Reason for controlling
Mindset
Reason for existing

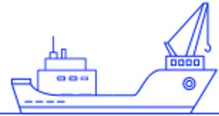
CORPORATION
VS.
STARTUP/SME

SUSTAINABILITY

REGENERATIVE BUSINESS

ORIGIN BY OCEAN'S LIFE CYCLE ANALYSIS

Origin by Ocean's life cycle impact, from start to end and back again.



1 AT SEA

EMISSIONS AVOIDANCE:
We use sargassum before it decomposes and emits greenhouse gases.

2 SUPPLY CHAIN

OPERATIONAL EMISSIONS:
We track our carbon footprint from harvesting to production.

3 USE PHASE

BIOGENIC CARBON RELEASE:
We measure carbon re-entering the atmosphere after our products are consumed.

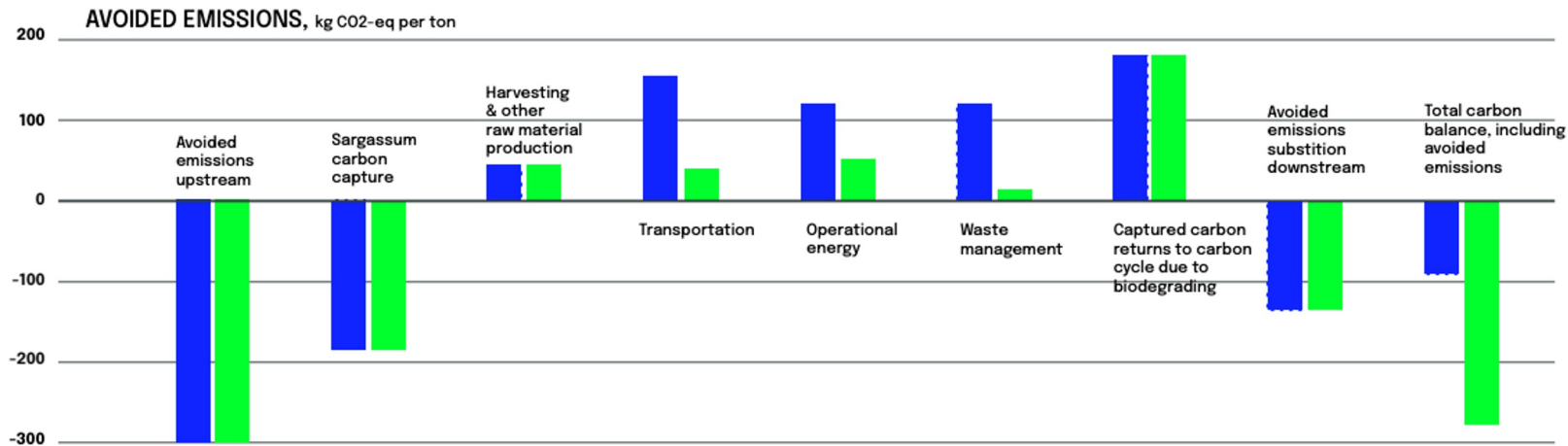
4 END OF LIFE

HIGH-CARBON SUBSTITUTION:
We offset emissions by replacing high-carbon products with our algae-based alternatives.



OPTIMISATION OF THE LIFE CYCLE, demonstrating our significant decarbonising potential

- Partial optimisation
- Full optimisation



While oil-based chemicals add CO₂ to the atmosphere or become harmful microplastics, our bio-based compounds remain within the natural carbon cycle.

Our analysis showcases two scenarios: one without full optimisation, proving our products' carbon neutrality, and another with full optimisation, demonstrating our significant decarbonising potential.

Triple impact strategy

1

GET THE CO₂ AND NUTRIENT OUT OF THE OCEANS IN THE FORM OF SEAWEED: The invasive seaweed we harvest contains the CO₂ and nutrients behind eutrophication. A net positive impact - It is regenerative for the ecosystem and biodiversity.

2

MITIGATE THE IMPACT OF OPERATIONS: Non-toxic process chemicals, renewable energy and process optimization are used to mitigate the emissions of harvesting, transporting and producing the valuable chemical components. A net negative impact - But a sustainable process compared to the industry standard

3

DECARBONIZE OIL-BASED CONSUMER GOODS: Products by Origin by Ocean decarbonize consumer goods. Less oil, less emissions, less environmental harm. Net positive impact - Oil-based chemical components in goods are substituted by algae-based ones.



What is your
Triple Impact Strategy?

**Tiina
Pursula**
**Stora
Enso**



**Lauri
Larvus**
Ramboll



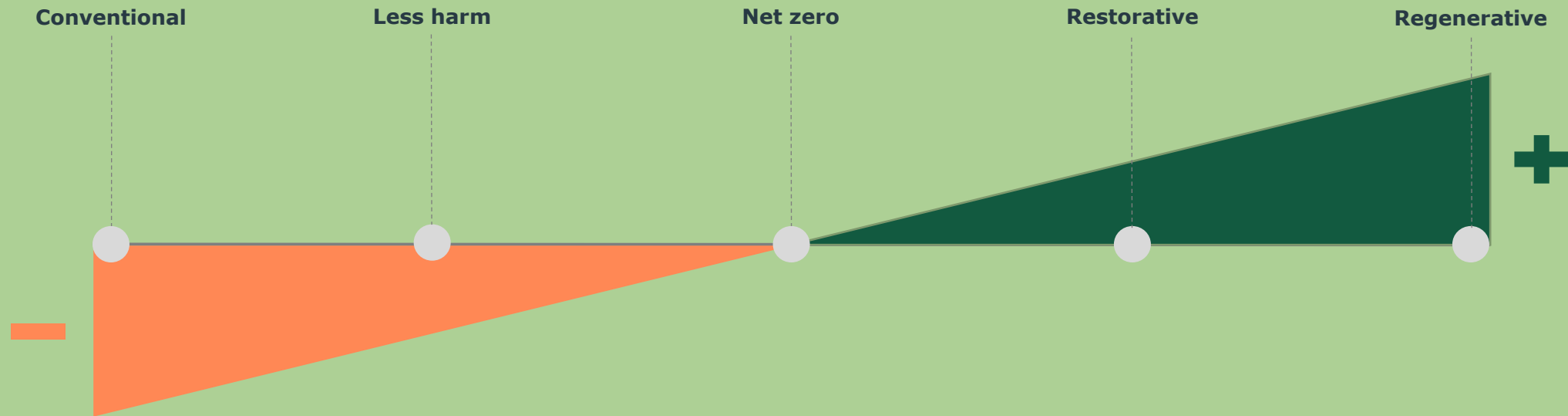
Elements of Regenerative Business

Lauri Larvus

Ramboll Management Consulting

14.3.2024

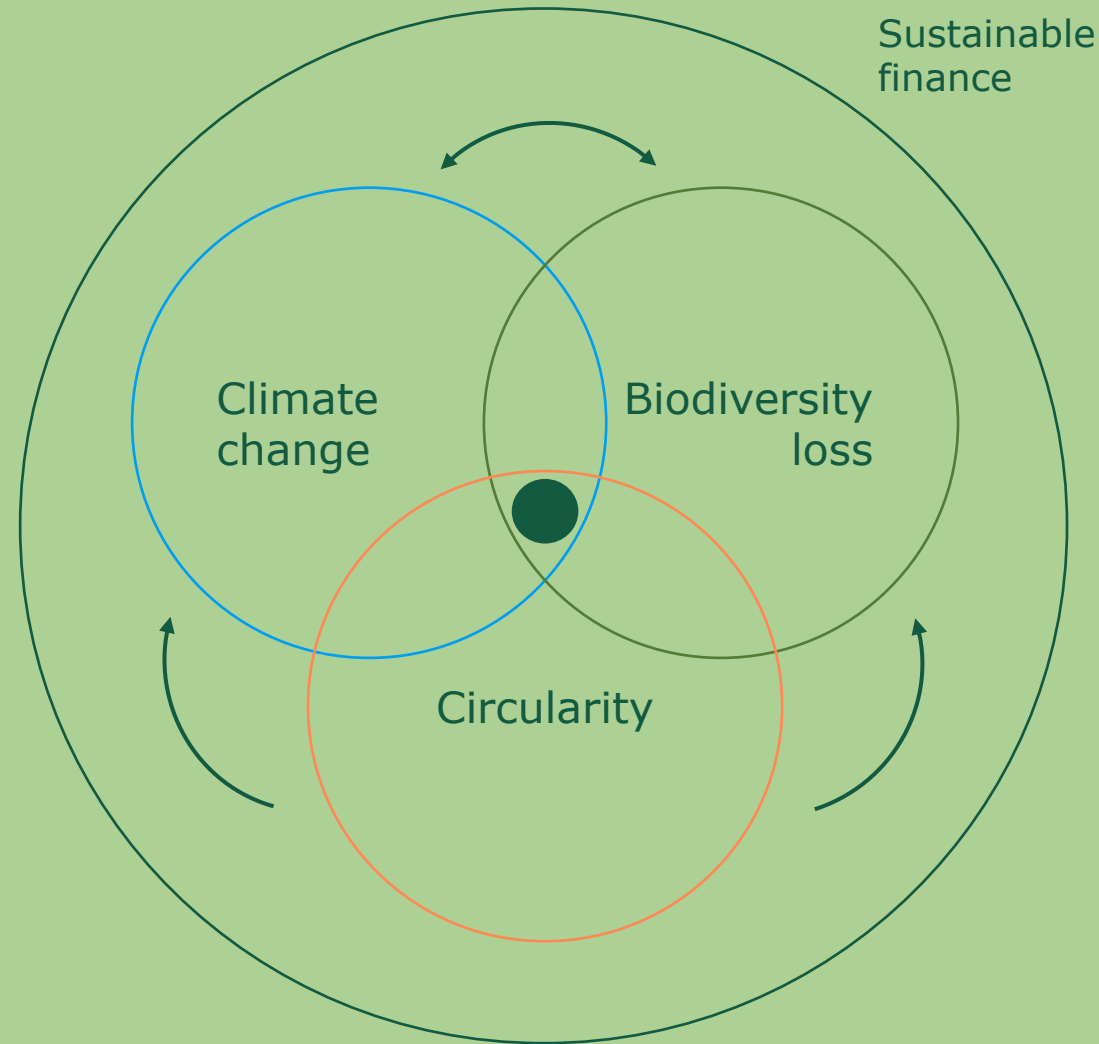
Closing the gap to regenerative business is a journey that requires long-term strategic perspective



Regenerative business thinking benefits from recognizing interlinkages between sustainability domains and frameworks...

Climate change is a better-known sustainability driver for business. It is highly interlinked to biodiversity loss and linear economic models.

Circularity is an important sustainable business opportunity and means to mitigate both climate change and biodiversity loss.



Biodiversity loss is an increasingly important sustainability driver for business. It is highly interlinked with climate change and depletion of natural resources.

ESG regulation and **sustainable finance** have introduced new requirements and are accelerating radical changes in business environment.

...and integration of related sustainability metrics into core **business processes of value creation**



Key prerequisites

1. Identify process and engage stakeholders
2. Build on existing business frameworks and metrics
3. Utilize key metrics from sustainability frameworks
4. Identify and utilize best available data and tools
5. Ensure budget, commitment and continuity



storaenso

Elements of Regenerative Business

Tiina Pursula

**SVP Sustainability Stora Enso
Division Packaging Materials**

FIBS event 14.3.2024

Our goal 2050

100%
regenerative
solutions



Biodiversity
net positive



100% circular



Carbon net positive



Regenerative scorecard driving product portfolio development and innovation



Packaging Materials



Packaging Solutions



Biomaterials

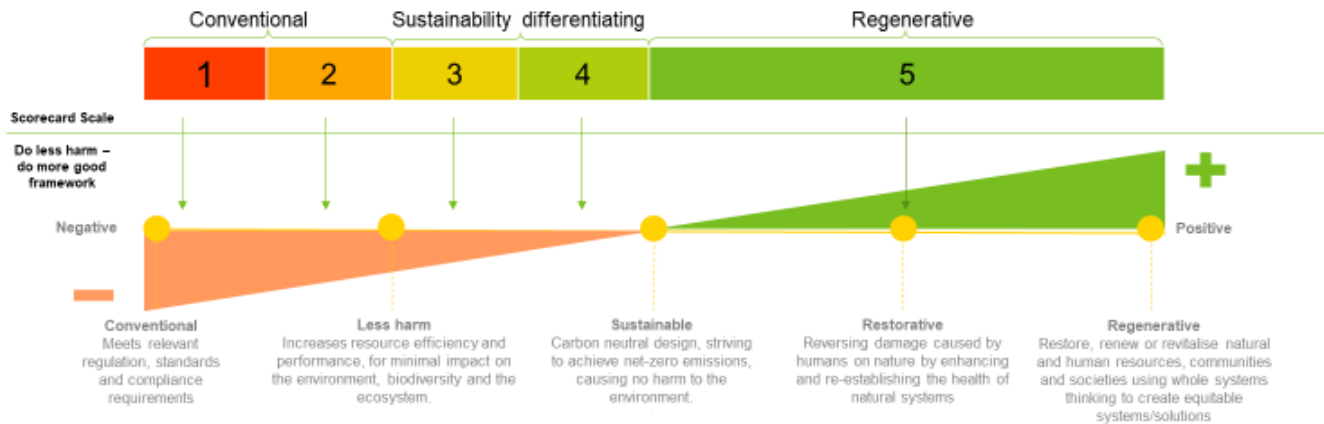


Wood Products

The regenerative scorecard scale is anchored in a science based framework



The scorecard's rating scale is anchored in the "Do less harm – do more Good" framework* adjusted to Stora Enso's context and needs.



*Bill Reed Do less harm - do more good model, co-founder of the USGBC and LEED (Reed, 2007 & 2012)

We started the **regenerative scorecard** introduction with **climate and circularity**



Climate

- Footprint
- Positive contribution to climate



Circularity

- Material utilization value
- Use of recycled / renewable materials
- Reuse
- Recyclability

Positive contribution to climate through product substitution

The Carbon handprint of Packaging Materials Division's European Business Units is app. **7.8 Million t CO₂e*** in **avoided emissions through a substitution effect** by Packaging Materials Division products

- Six product categories covering 93% of the annual volume
- Quantification done based on estimations of product substitutions taking place in the market
- Liquid Packaging Board for ambient conditions and folding box board have the biggest handprint potential of the Stora Enso Packaging Materials' product segments



Source: VTT-LUT Environmental handprint research project, case study 2022

*The methodology development project investigated LCA-based approaches for assessing wider positive impacts of systems. Acknowledging the uncertainty in the results due to assumptions in the pilot study, the handprint should be treated as indicative only yet showing great potential for reduced carbon footprints from using Stora Enso's paperboard packaging materials.



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

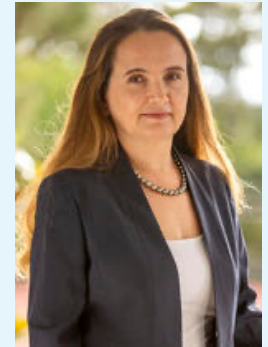
Stora Enso join forces with IUCN* to advance positive impacts on biodiversity by active management



The partnership enables Stora Enso's leadership on nature and biodiversity

- Stora Enso has developed a science-based framework to measure and disclose net positive impact on biodiversity
- IUCN will provide expert insights for further development and validation for the framework
- Stora Enso will pilot the framework in its own forests
- The final framework is expected to be launched late 2025 at the World Conservation Congress

“IUCN’s collaboration with Stora Enso aims to help the forestry sector as a whole more actively manage biodiversity – reducing threats to species and conserving and restoring ecosystems. This partnership will bring valuable insights that can help shape our evolving approach to measuring “nature positive”, providing a credible framework to help companies track and monitor their contributions.”



Dr Grethel Aguilar,
Director General, IUCN

Stora Enso's biodiversity target for 2050 is to achieve
net positive impact on biodiversity within own forest and plantations

*The International Union for Conservation of Nature

Discussion

Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL

Who we are?

Ramboll employs 17,000 people globally delivering bright ideas for sustainable change.

We are present in 35 countries and combine local experience with a global knowledge-base, constantly striving to achieve inspiring and exacting solutions that make a genuine difference to our clients, end-users, and society at large.

We work across the following markets: Buildings, Transport, Water, Environment & Health, Energy, Architecture & Landscape and Management Consulting

To know more about Ramboll's services, please contact:



Lauri Larvus

Country Market
Director
Ramboll Management
Consulting

lauri.larvus@ramboll.fi

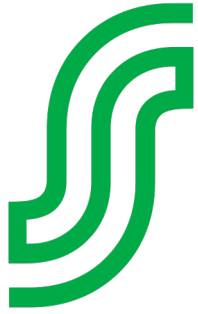
+358444939077



SEURAAVAKSI

Satu
Kuoppamäki
S-ryhmä





Luontotyö S-ryhmässä

Yritykset planeetan rajoissa

Satu Kuoppamäki / SOK Vastuullisuus

18.3.2024



Miksi luontotyö on tärkeää?

Yrityksiä koskevat vastuullisuusodotukset kasvavat koko ajan ja yritysten odotetaan tuovan ratkaisuja globaaleihin vastuullisuushaasteisiin kuten ilmastonmuutoksen hillintään, luonnon monimuotoisuuden heikkenemiseen, eriarvoisuuden lisääntymiseen tai ylikulutuksen kasvuun ja sitä seuraavaan resurssien niukkenemiseen.

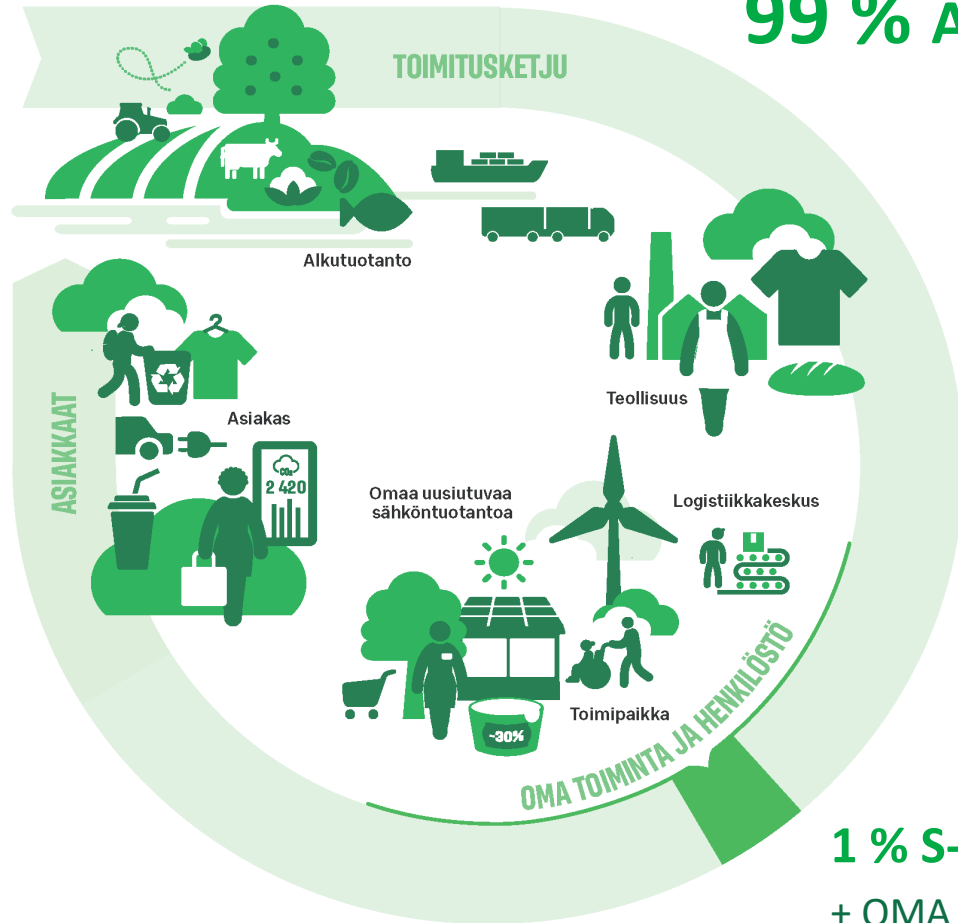
- Maailman talousfoorumin WEF:in mukaan yli puolet maailman BKT:sta on vahvasti tai kohtalaisen riippuvainen luonnosta ja sen palveluista.
- Luontovaikutukset ilmenevät esimerkiksi epävarmuutena raaka-aineiden ja materiaalien hinnoissa ja saatavuudessa.
- Luonnolla on itseisarvo.
- Ilmastotyö ja työ luontokadon hillitsemiseksi liittyvät kiinteästi toisiinsa.
- Riskien minimointi: Resilienssi, mainehaitat, vaikutukset ihmisoikeuksiin.
- Kansainväliset sopimukset ja regulaatio edellyttävät toimia.
- Nykyiset mittarit eivät anna riittävää tietoa yrityksen riskeistä tai suoriutumisesta. Toisaalta yrityksiin suoriutumista on myös vaikea verrata, sillä yhdenmukaiset mittarit puuttuvat.





Ilmastotyö on hyvä pohja jatkaa luontotyötä

Suurimmat päästövaikutukset aiheutuvat arvoketjussamme



99 % Arvoketjun päästöt (Scope 3)

Kokonaisilmastopäästömmme (oma toiminta ja arvoketju) ovat vähentyneet 6 % vuoteen 2015 verrattuna:

- Oman toiminnan ilmastopäästöt (scope 1&2) vähentyneet noin 80 % vuoteen 2015 verrattuna.
- Arvoketjun ilmastopäästöt (scope 3) ovat vähentyneet 3 % vuoteen 2015 verrattuna
- Iso Juttu -ohjelman tavoitteena on miljoonan tonnin päästövähennys vuoteen 2030 mennessä
- Sitoumus Net Zero -päästötavoitteen asettamisesta koko arvoketjulle eli ilmastopäästöt nettonollaan sekä oman toiminnan että arvoketjun osalta vuoteen 2050 mennessä.

1 % S-ryhmän oman toiminnan päästöt (Scope 1 & 2)

+ OMA HIILINEGATIIVISUUSTAVOITE 2025

+ PÄÄSTÖVÄHENNYS -90 % VUOTEEN 2030 MENNESSÄ

S-RYHMÄN LUONNON MONIMUOTOISUUTEEN LIITTYVÄT KESKEISET TEEMAT

SUOJELUTOIMIEN VAHVISTAMINEN

- > Lajien suojelu, esim. pölyttäjät
- > Luontohankkeet, ennallistaminen
- > Luontokartoitukset, vieraslajiohjeistus
- > Vihreä rakentaminen



KESTÄVÄN KULUTTAMISEN EDISTÄMINEN

- > Raaka-aineet, linjaukset
- > Planetaarinen ruokavalio ja valikoima, esim. luomu
- > Hiiliviljelyn edistäminen, maankäyttö
- > Kiertotalouden edistäminen, esim. pakkaukset
- > Uudet liiketoimintamallit, jakamistalous
- > Kulutuksen vähentäminen, asiakkaiden tukeminen kohti kestävämpää kuluttamista

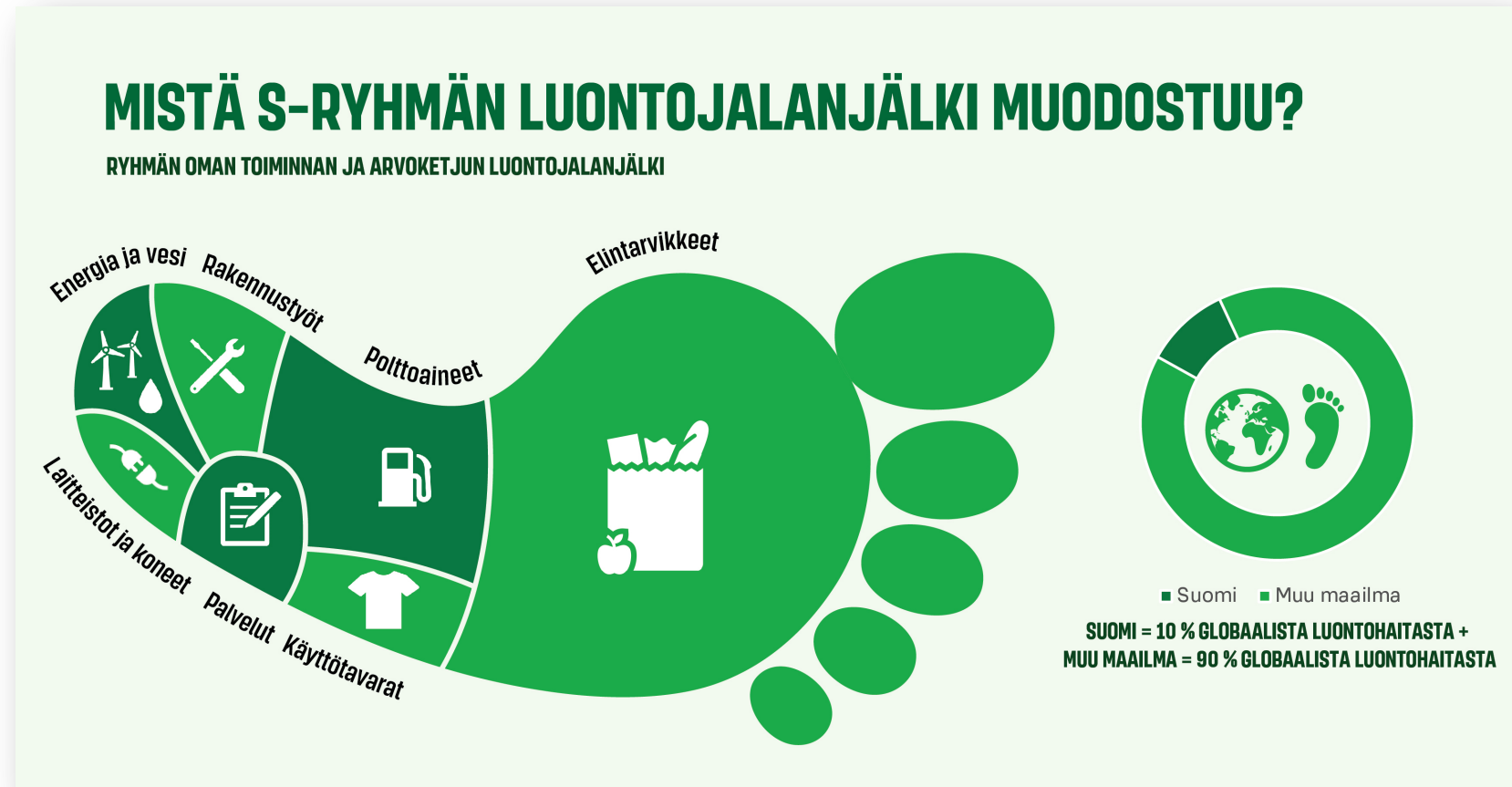
VAIKUTUSTEN JA PÄÄSTÖJEN MINIMOINTI

- > Ilmastotavoitteet
- > Hävikin vähentäminen
- > Hiilineutraali liikkuminen
- > Luonnon monimuotoisuuden huomioiminen kompensaatiossa
- > Vesivastuullisuus
- > Kemikaalit



LUONTOJALANJÄLJEN LASKEMINEN MAHDOLLISTAA LUONTOHAITTOJEN TAVOITTEELLISEN PIENENTÄMISEN KOKO ARVOKETJUSSA

- S-ryhmän arvoketjun ja oman toiminnan luontojalanjäljen laskennassa on käytetty Jyväskylän yliopiston resurssiviisausyhteisön JYU.Wisdomin kehittämää ja kansainvälisestikin urauurtavaa laskentamenetelmää
- Pilottihankkeessa syntyy samalla yleinen malli yrityksille luontohaittojen laskemiseen viitoittaen tietä koko yritys kentälle
- S-ryhmän lisäksi kehitystyötä on rahoittanut Sitra
- Viisivuotinen hanke alkoi vuonna 2022



Lähde: [JYX - Väliraportti: S-ryhmän luontojalanjälki \(jyu.fi\)](#)

MITÄ LUONTOJALANJÄLJEN LASKENTAAN TARVITAAN?

KULUTUKSEN TYYPPI
JA MÄÄRÄ



LUONTOHAITAN AJURIN TYYPPI JA
MÄÄRÄ



Maan- ja vedenkäyttö



Luonnonvarojen suora hyödyntäminen



Saasteet



Ilmastonmuutos



Haitalliset vieraslajit

MAANTIETEELLINEN
SIJAINTI



AJURIN AIHEUTTAMA
HAITTA LUONNON
MONIMUOTOISUUDE
LLE



Kulutusta kuvaava
kirjanpito

LCA, panos-tuotos-analyysit,
tieteellinen kirjallisuus



Kirjanpito tai panos-
tuotos-analyysit



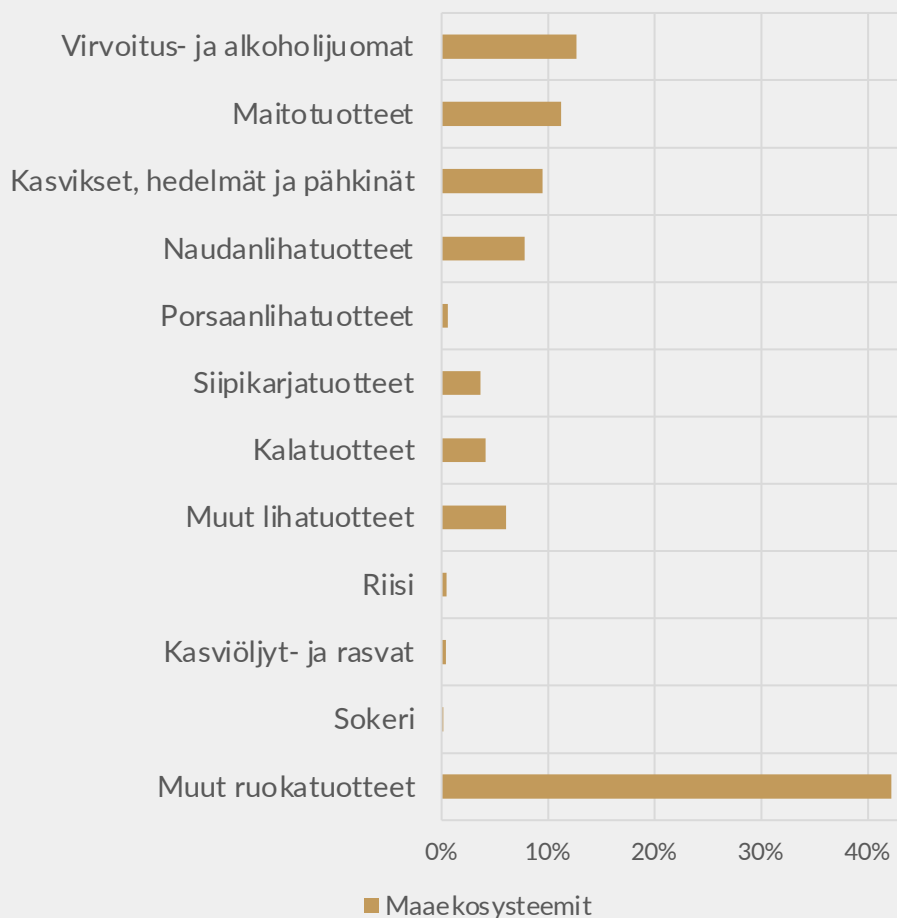
Tieteelliset
tietokannat



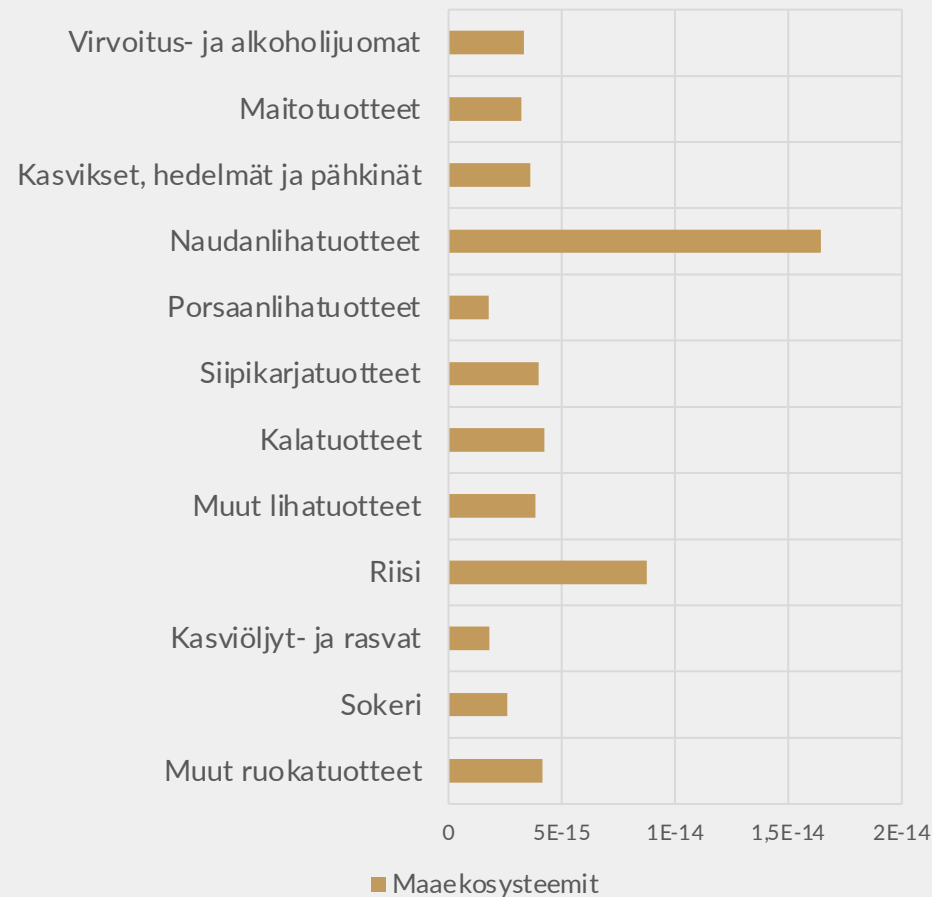


Elintarvikkeet (päivittäistavarakauppa)

Luontojalanjälki



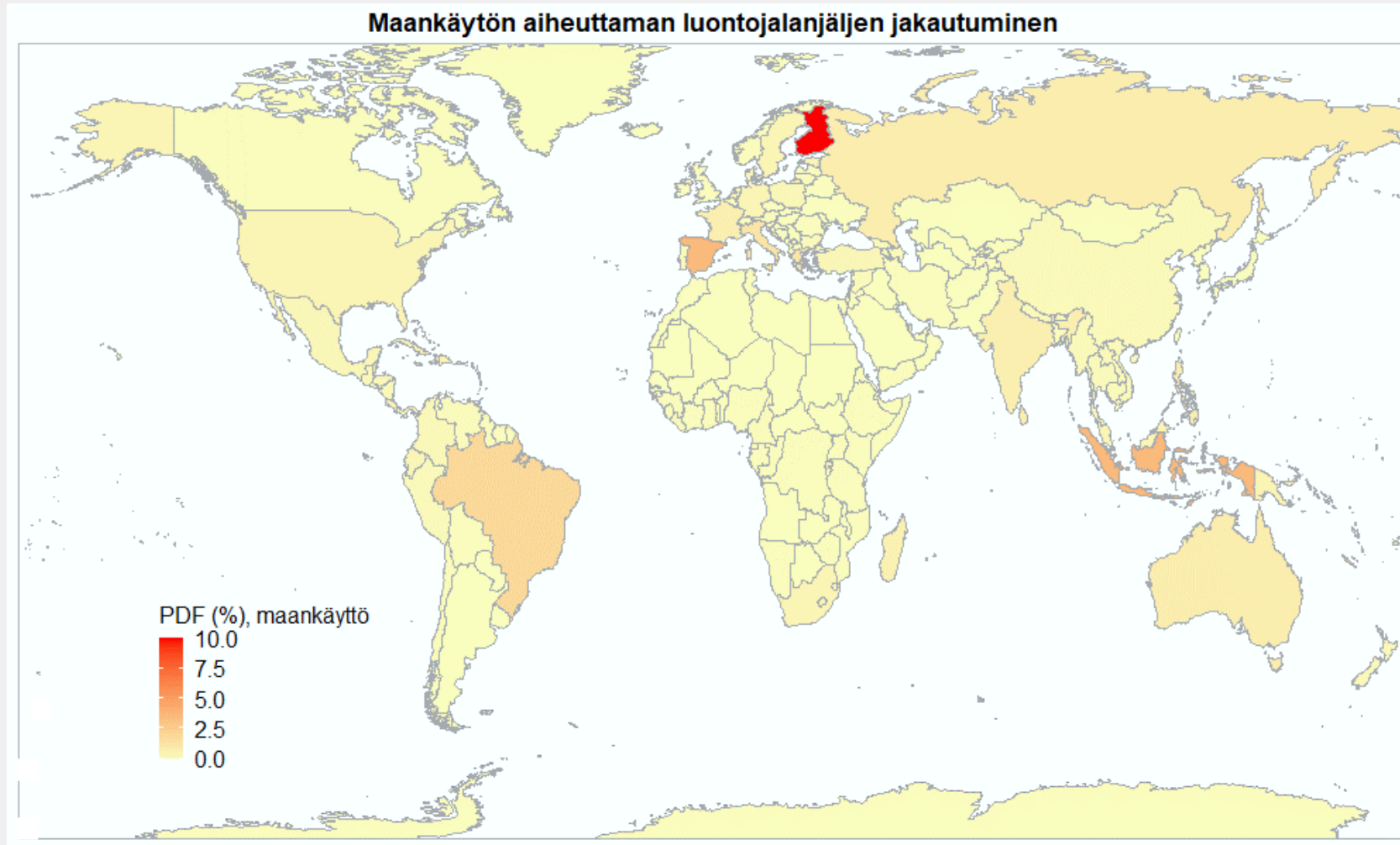
Luontohaittakertoimet PDF/€



Huom! Luontohaittakertoimet on annettu euroa kohden. Esim. kilogrammaa kohden laskettuna eri tuotteiden luontohaittakertoimien väliset suhteet voivat olla erilaiset.



S-ryhmän globaalin luontojalanjäljen kohdentuminen



Laskentamallin perusteella noin 90 % globaalista luontojalanjäljestä kohdistuu Suomen ulkopuolelle.



Kestävän vedenkäytön edistäminen

- Uudenlaista kestävään vedenkäyttöön liittyvää yhteistyöhanketta koordinoi kansainvälinen yhteistyöverkosto Alliance for Water Stewardship (AWS), jpilottihanke on ensimmäinen laatuaan Euroopassa.
- S-ryhmä on ainoa pohjoismaalainen yritys (yhdessä Coop Tradingin) kanssa, joka osallistuu hankkeeseen kolmen muun yrityksen kanssa.
- Hanke toteutetaan vesikriittisellä Huelvan ja Doñanan alueella Etelä-Espanjassa. Espanja on keskeisimpiä kasvisten ja hedelmien tuottajamaita Euroopassa, ja siten myös tärkeä hankintamaa suomalaisille.
- Hankkeessa tutkitaan ensin valuma-alueen veden tilaa ja juurisyitä vesihaasteiden takana. Hanke sisältää viljelytiloille suunnattuja koulutustilaisuuksia ja kaikki osallistujat saavat lopuksi myös tilakohtaisen analyysin korjaavien vesivastuutoimien osalta.

”Kokoamme yhteen jälleenmyyjät sekä hedelmä-, marja- ja vihannestuottajat Huelvan maakunnassa Espanjassa. Tavoitteena on lisätä tietoa ja ymmärrystä, kehittää osaamista ja luoda verkosto kestäväan vedenkäytön edistämiseksi. Ohjelman yhteistyöhön perustuva luonne auttaa tuottajia työskentelemään yhdessä, yhteisten vesihaasteiden ratkaisemiseksi. Kiitämme S-ryhmää ja muita eurooppalaisia jälleenmyyjä edelläkävijyydestä ja sitoutumisesta tähän työhön”, kuvailee **Scott McCready**, strategijaohtaja AWS:ltä.





Ekologinen käytävä

- Ekologisen käytävä eli kapean metsävyöhyke rakennetaan banaaniviljelmien ympärille Costa Ricassa. Käytävä pyrkii parantamaan eliöiden elinolosuhteita ja liikkuvuutta sekä luonnon monimuotoisuutta.
- Käytävä yhdistyy osaksi laajempaa suojeltujen suojelualueiden verkostoa, joka ylittää Meksikosta Panamaan.
- Banaanit kuuluvat lähes jokaisen suomalaisen viikoittaiseen ostoskoriin.
- Ekologinen käytävä parantaa mm. **tapiirin, hämähäkkiapinan ja erilaisten lintujen, esimerkiksi uhanalaisen panamarana-papukaijan**, elinolosuhteita.
- Yksi istutettava puulaji on **tonkapuu**. Tämä puulaji on äärimmäisen uhanalaisen panamanara-papukaijan pesimispuu ja yli sadan muun lajin ravinnonlähde. Kuivana kautena se on yksi harvoista hedelmiä tuottavista lajeista, tasoittaan ja turvaten ravinnonsaantia lukuisille eliöille.
- Hanke tarvitsee paikallisten maanomistajien sitoutumista, sillä osa istutettavasta käytävästä tulee istuttaa osin paikallisten maanomistajien maille. Näitä pieniä kaistoja heidän mailtaan vuokrataan osana hanketta. Siten, yksi hankkeen tärkeimmistä tavoitteista – ja myös ratkaistavista haasteista – on paikallisten maanomistajien ja sidosryhmien sitouttaminen.
- Hanke toteutetaan yhteistyössä tavarantoimittajan kanssa

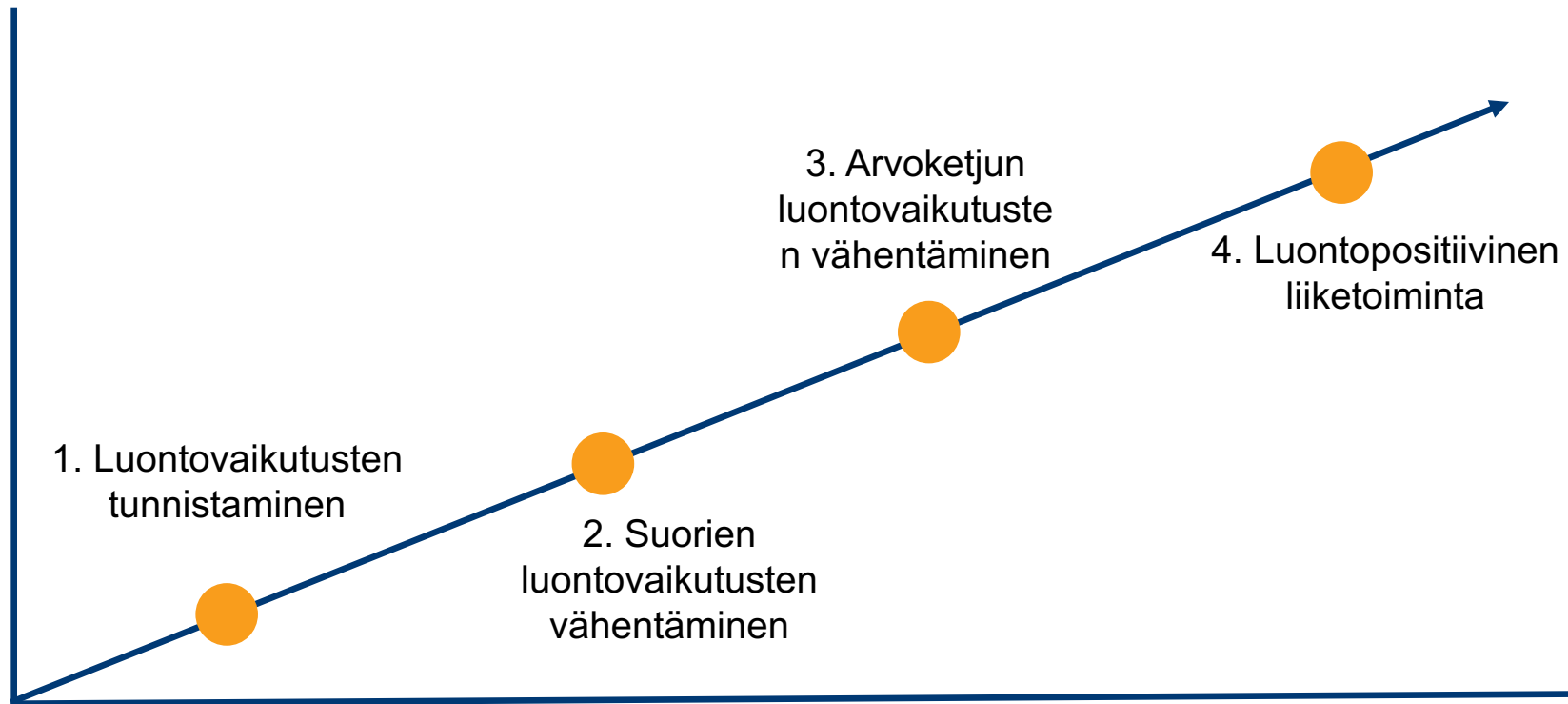




FIBS Forum 14.3.2024

**Yritykset planeetan
rajoissa nyt ja
tulevaisuudessa**

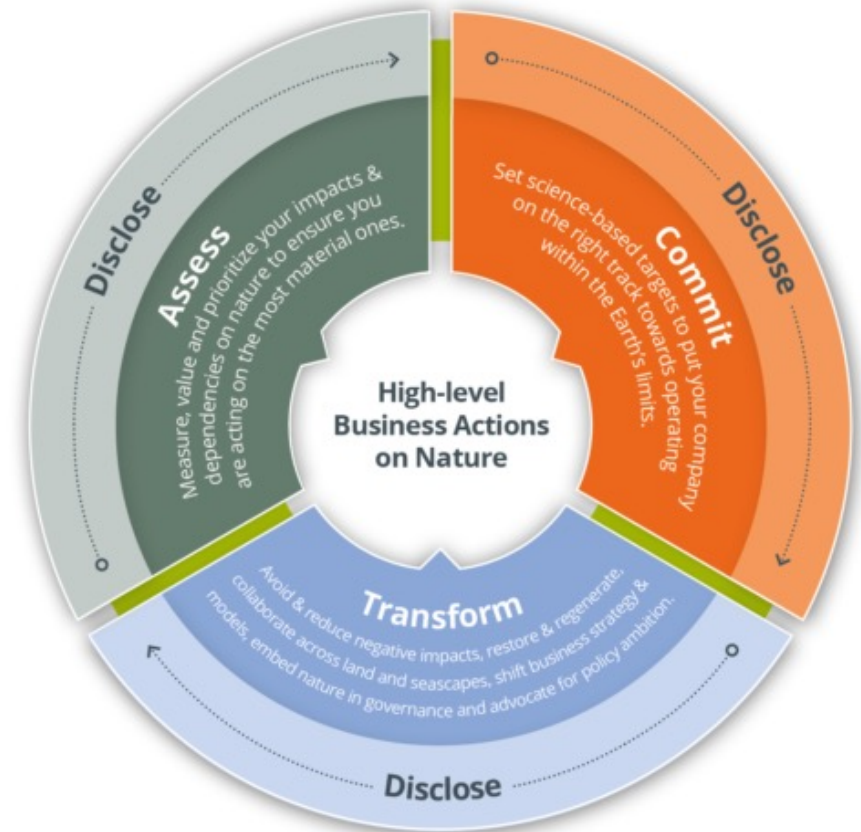
Missä vaiheessa yrityksenne on nyt?



Mistä aloittaisimme?



<https://nowfornature.org/>



Tiekartat korkean vaikutuksen toimialoille



Agri-food



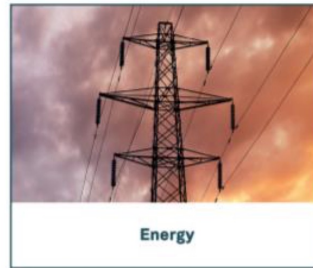
Built Environment



Chemicals



Construction Materials
- Cement and Concrete



Energy



Fashion and Apparel



Financial Services



Forest Products



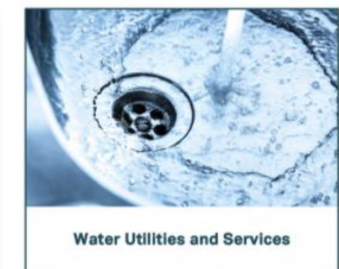
Household and
Personal Care Products



Travel and Tourism



Waste Management



Water Utilities and Services

<https://www.businessfornature.org/sector-actions>

Luontopositiivisen liiketoiminnan tiekartat



Roadmaps to Nature Positive
→ Foundations for all businesses



Roadmaps to Nature Positive:
Foundations for all businesses

Roadmap to Nature Positive
→ Foundations for the agri-food system
row crop commodities subsector



Roadmap to Nature Positive:
Foundations for the agri-food
system - row crop
commodities subsector

Roadmap to Nature Positive
→ Foundations for the built environment system



Roadmap to Nature Positive:
Foundations for the built
environment system

Roadmap to Nature Positive
→ Foundations for the energy system

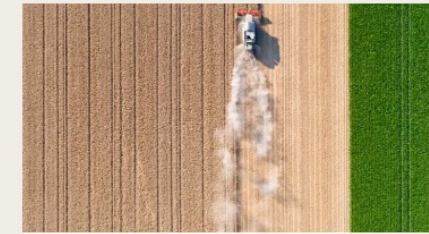


Roadmap to Nature Positive:
Foundations for the energy
system



**Forest Sector
Nature-Positive
Roadmap**

Forest Sector Nature-Positive
Roadmap



WBCSD's TNFD pilot

<https://www.wbcd.org/Imperatives/Nature-Action/Nature-Positive/Roadmaps-to-Nature-Positive>



**Löydä webinaari-
tallenteet, esitys-
materiaalit, blogit ja
muut sisällöt
kehittämistyösi tueksi.**

fibsry.fi > Uutishuone

**Ilmoittaudu tuleviin
tilaisuuksiimme: pysy
ajan tasalla, löydä
vertaistukea ja
verkostoidu.**

fibsry.fi > Tilaisuudet

Tulossa toukokuussa!

Huippuvalmennus
yritysvastuun edelläkävijöille:

Uudistavan liiketoiminnan ja johtamisen syväsukellus.

Varaa paikkasi nyt:
fibsry.fi → Tilaisuudet

Ilmoittaudu
viimeistään
28.3.

FIBS **WHYCO**



Kuinka onnistuimme tänään?

**Auta meitä kehittämään palveluitamme
ja vastaa lyhyeen palautekyselyymme.**

Löydät linkin kyselyyn sähköpostistasi.



Kiitos!