



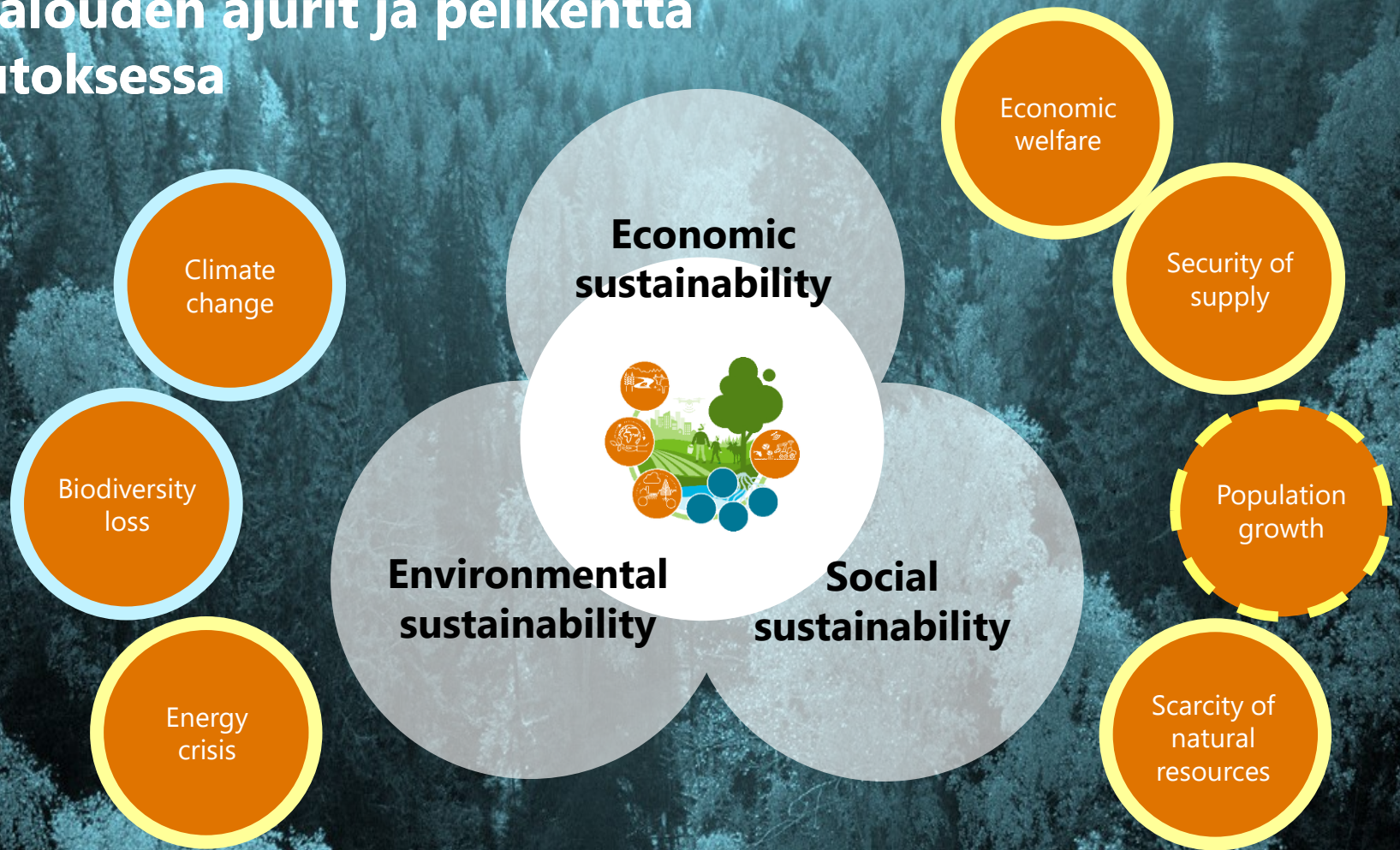
Ennakointi luo vahvuuksia ja auttaa varautumaan tulevaan

Antti Asikainen,
tutkimusylajohtaja, Luke

Pohjois-Karjalan Biotalousfoorumi
1.11.2022



Biototalouden ajurit ja pelikenttä muutoksessa



Synteeseistä pohjaa tulevalle



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 40/2022

Jatkuvapitteinen metsänkasvatus

Synteisiraportti

Johanna Routa ja Saija Huuskonen (toim.)



4-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 24/2022

Puulajivalikoiman monipuolistaminen metsänviljelyssä

Synteisiraportti

Seppo Ruotsalainen, Katri Himanen, Anneli Viherä-Aarnio, Leena Aarnio,
Matti Haapanen, Jaana Luoranen, Juho Matala, Johanna Riikonen,
Karri Uotila ja Tiina Ylioja



3-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 11/2022

Pajut biokierrotaloudessa

Materiaaleja, arvoaineita, ympäristöhyötyjä

Anneli Viherä-Aarnio, Tuula Jyske ja Egbert Beuker (toim.)



2-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 53/2022

Maatalouden tyyppihaaste – vaihtoehtoja ja ratkaisuja

Synteesiraportti

Eeva Väistö (toim.)



6-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 64/2022

Metsien tiukan lisäsuojelun hakkuumahdollisuus-, arvonlisäys- ja työllisyysvaikutusten arviointi

Skenaariotarkastelu EU:n
biodiversiteettistrategiasta Suomessa

Madeena Kniivilä, Hannu Hinevä, Jussi Lintunen, Antti Mutanen,
Eero Viitanen, Jari Viitanen ja Mikko Kurtti



6-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 48/2022

Maatalouden kasvihuonekaasupäästöt ja niiden kustannukset

Seppo Ahvenjärvi, Heikki Lehtonen, Kristiina Lång, Martin Lidauer,
Terhi Mehtio, Pekka Huhtanen, Juha Nousiainen, Sanna Hietala,
Victor Bloch, Pasi Suomi, Timo Lötjönen, Arto Latukka,
Anu Kaukovirta ja Anne Tolvanen



5-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 85/2022

Näkökulmia metsäalan kestävyykeskusteluun

Systeeminen lähestymistapa

Kalle Aro, Sari Karvinen, Sari Pynnönen, Katriona Soini ja
Eiina Vehmasto (toim.)



10-2022



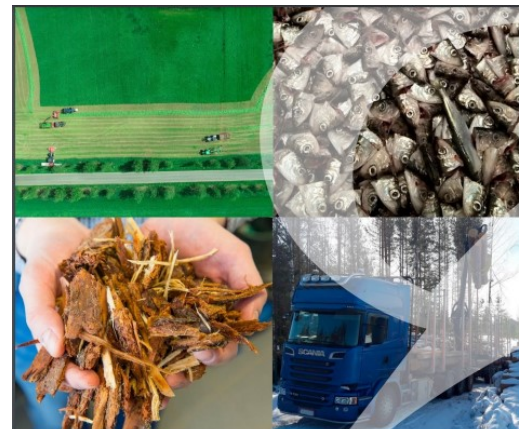
Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 74/2022

Kestävyyden kehukset – Luonnonvaratutkimus kestävyyssuutoksessa

Eiina Vehmasto, Matti Salo ja Katriona Soini (toim.)



9-2022



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 83/2022

Biotalouden raaka-aineet ja materiaalivirrat hyötykäyttöön logistiikkaa tehostamalla

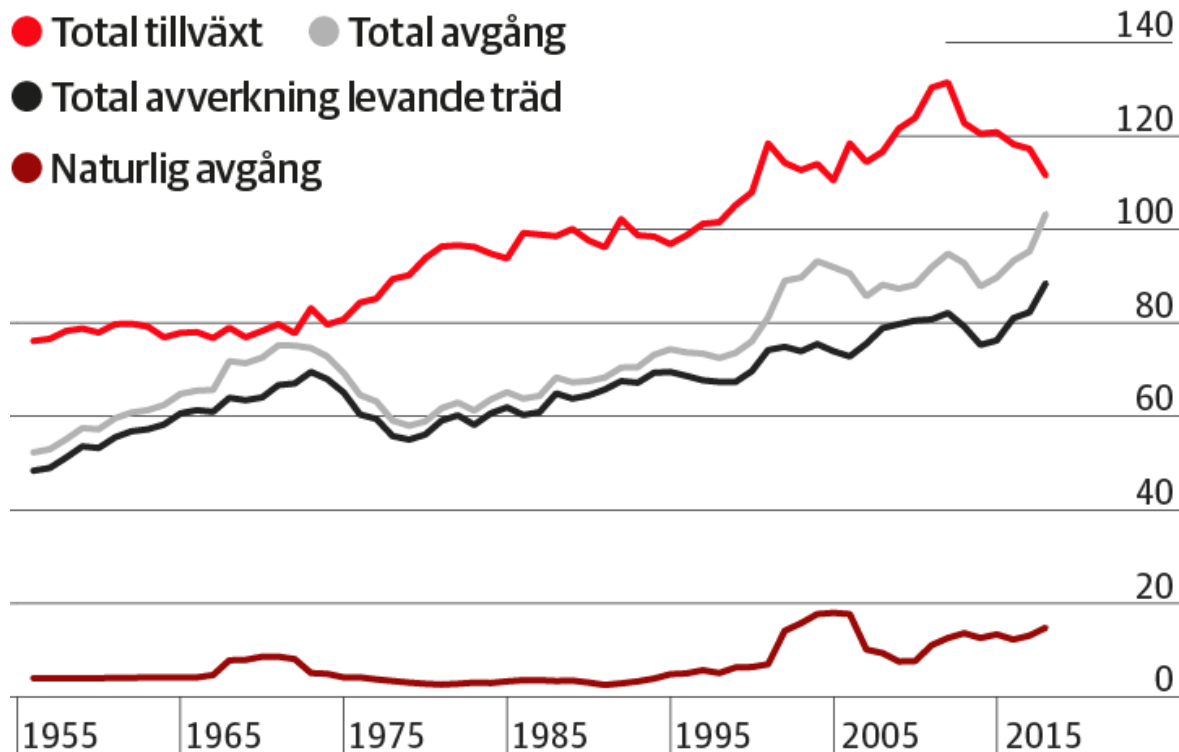
Synteesiraportti

Erika Winquist, Vesa Joutsjoki, Jukka Lokka, Eeva Lehtonen, Perttu Anttila,
Ari Ronkainen, Antti Suokannas, Eero Holmström, Jari Lindblad, Johanna Routa,
Hanna Brännström, Ella Järvenpää, Pekka Saranpää, Kari Väättäinen,
Ville Kankaanhuhta, Timo Lötjönen, Oiva Niemeläinen, Kaija Saarni,
Riitta Raikonen, Jari Setälä, Janne Helin ja Pasi Rikkinen

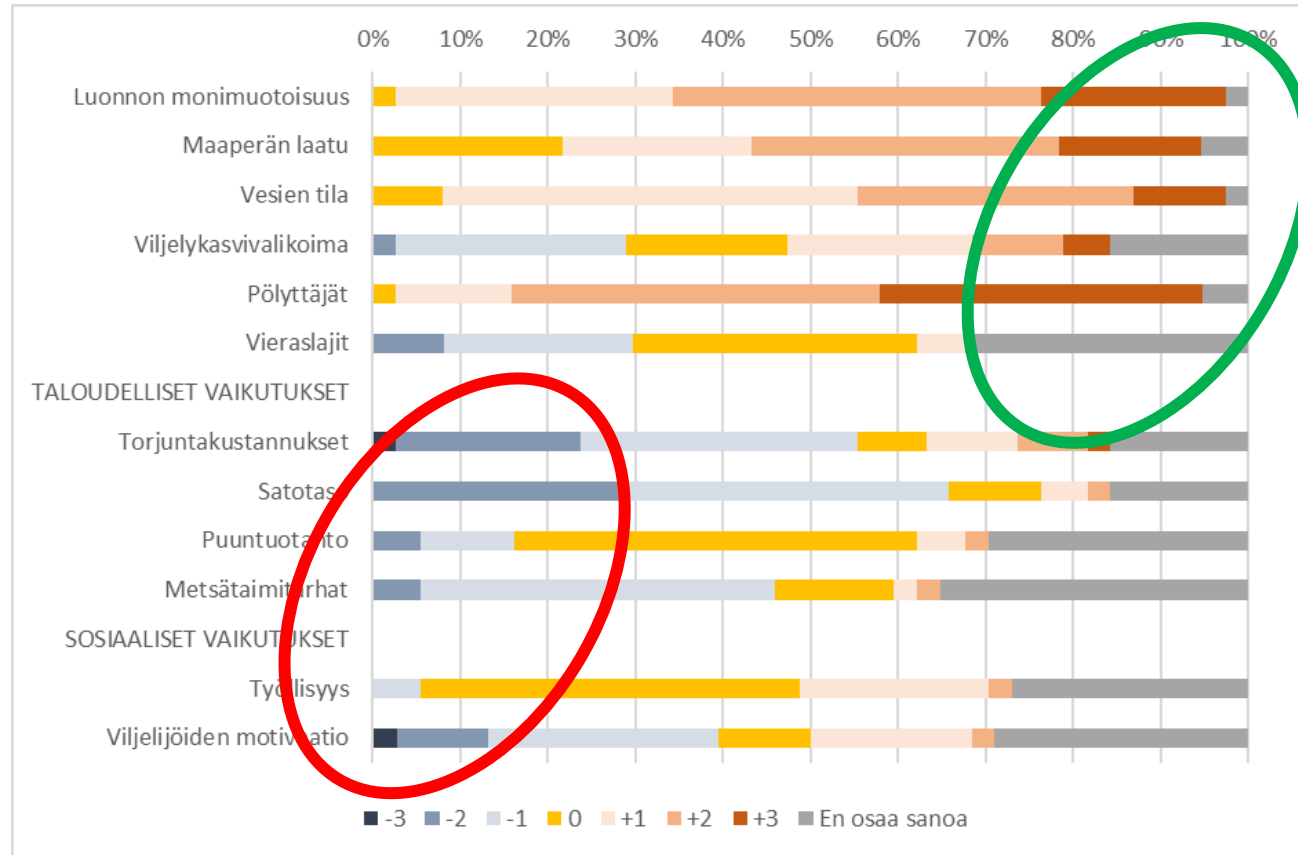


10-2022

Riittääkö puu biotaloudelle, kun metsien kasvu alenee sekä Suomessa että Ruotsissa?



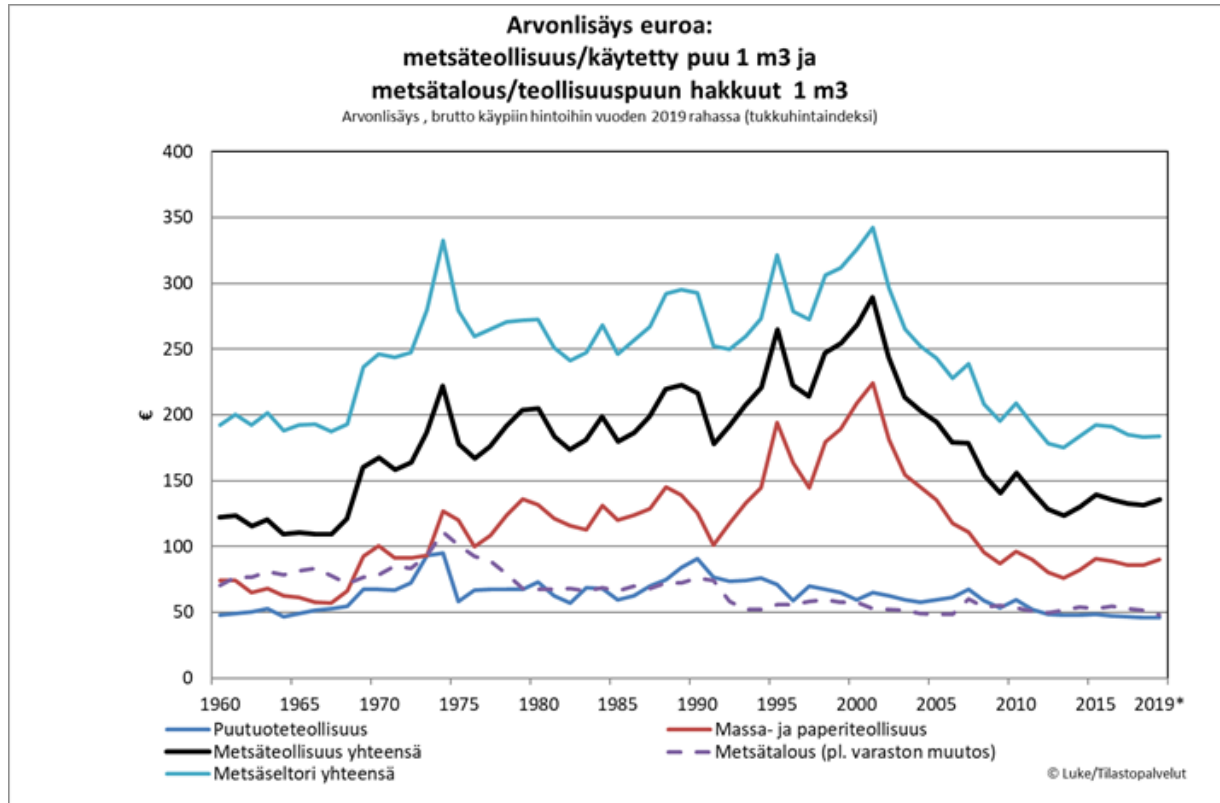
Torjunta-aineet -50%, vaikutusarvioita



Ennallistamisasetusluonnos - katse vuoteen 1953

- Suomessa metsää miljardi kuutiota vähemmän ja kasvu puolet nykyisestä
- Kaskiviljely juuri päättynyt Itä-Suomessa, kulotus tärkein maanmuokkausmenetelmä
- Torjunta-aineiden käyttö vähäistä maataloudessa
- Suot pääosin luonnontilassa, metsäojitus alkamassa
- Maa- ja metsätalouden kuljetukset hoidetaan lihasvoimalla
- Puunkorjuussa työskentelee 500 000 henkilöä
- Metsäteollisuuden jäteliemet puhdistamattomina vesistöihin

Arvonlisäys – katse vuoteen 2002



Löydä meidät verkosta

➤ luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

