

Kiertotalouden mukainen ruokasektori luontokadon pysäyttäjänä

Tiina Paajanen

Asiantuntija, Luontoa vahvistava kiertotalous
Sitra

7.6.2022



Kiertotaloudessa ei tuoteta jatkuvasti uusia tuotteita, vaan **hyödynnetään olemassa olevaa mahdollisimman tehokkaasti.**

Näin uusia luonnonvaroja tarvitaan vähemmän, jolloin **luonnolle jää enemmän tilaa.**

Miten selvitys tehtiin?

Sitran selvityksessä mallinnettiin kiertotaloustoimenpiteiden vaikutuksia maailmanlaajuisen luonnon monimuotoisuuteen maankäytön muutoksien kautta. Kumppanina toimi Vivid Economics.

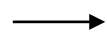
Kiertotaloustoimenpiteiden luontovaikutusten mallintamiseksi selvityksessä rakennettiin kaksi skenaariota:

1. Business as Usual-skenaario (BAU)
2. Kiertotalousskenaario

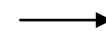
Mallinnuksessa arvioitiin tunnistettujen kiertotaloustoimenpiteiden vaikutuksia vuoteen 2050.

Miten mallinnus tehtiin?

Kiertotaloustoimet
neljällä
avainsektorilla



mahdollistavat
maankäytön
muutoksia,



jotka antavat
luonnolle tilaa
kukoistaa.

1. Ruoka- ja maatalous
2. Kuidut ja tekstiilit
3. Rakennukset ja rakentaminen
4. Metsäsektori



Ruoka ja maatalous

Kiertotaloustoimenpiteet

Vaihtoehtoisiin proteiineihin siirtyminen: lihan kulutus puolittuu ja maitotuotteiden kulutus laskee 67 %.

Ruokahävikin vähentäminen ruokaketjun eri vaiheissa: ruokahävikki henkilöä kohti puolittuu.

Uudistava viljely: uudistavan viljelyn periaatteet otetaan käyttöön 60 %:lla viljelymaasta ja 18 %:lla laidunmaasta.

Maankäytön muutokset

640 miljoonaa hehtaaria maatalousmaata vapautuu muuhun käyttöön.



Keskeiset tulokset 1/3

1. Kiertotaloustoimien avulla luontokato voidaan pysäyttää ja luonnon monimuotoisuus maailmassa palauttaa vuoden 2000 tasolle vuoteen 2035 mennessä.



Keskeiset tulokset 2/3

2. Suurin kiertotalouden ratkaisupotentiaali on ruoka- ja maataloussektorilla. Sektorin kiertotaloustoimilla maailmanlaajuinen luontokato voidaan pysäyttää vuoteen 2035 mennessä.



Neljän avainsektorin ratkaisupotentiaali

Luonnon
monimuotoisuus
eheyden indeksi

0,800
0,798
0,796
0,794
0,792
0,790
0,788
0,786
0,784
0,782
0,780

Kiertotalous

Ruoka ja
maatalous 73%

Rakennukset ja
rakentaminen 10%

Kuidut ja tekstiilit 9%

Metsäsektori 8%

BAU

2000

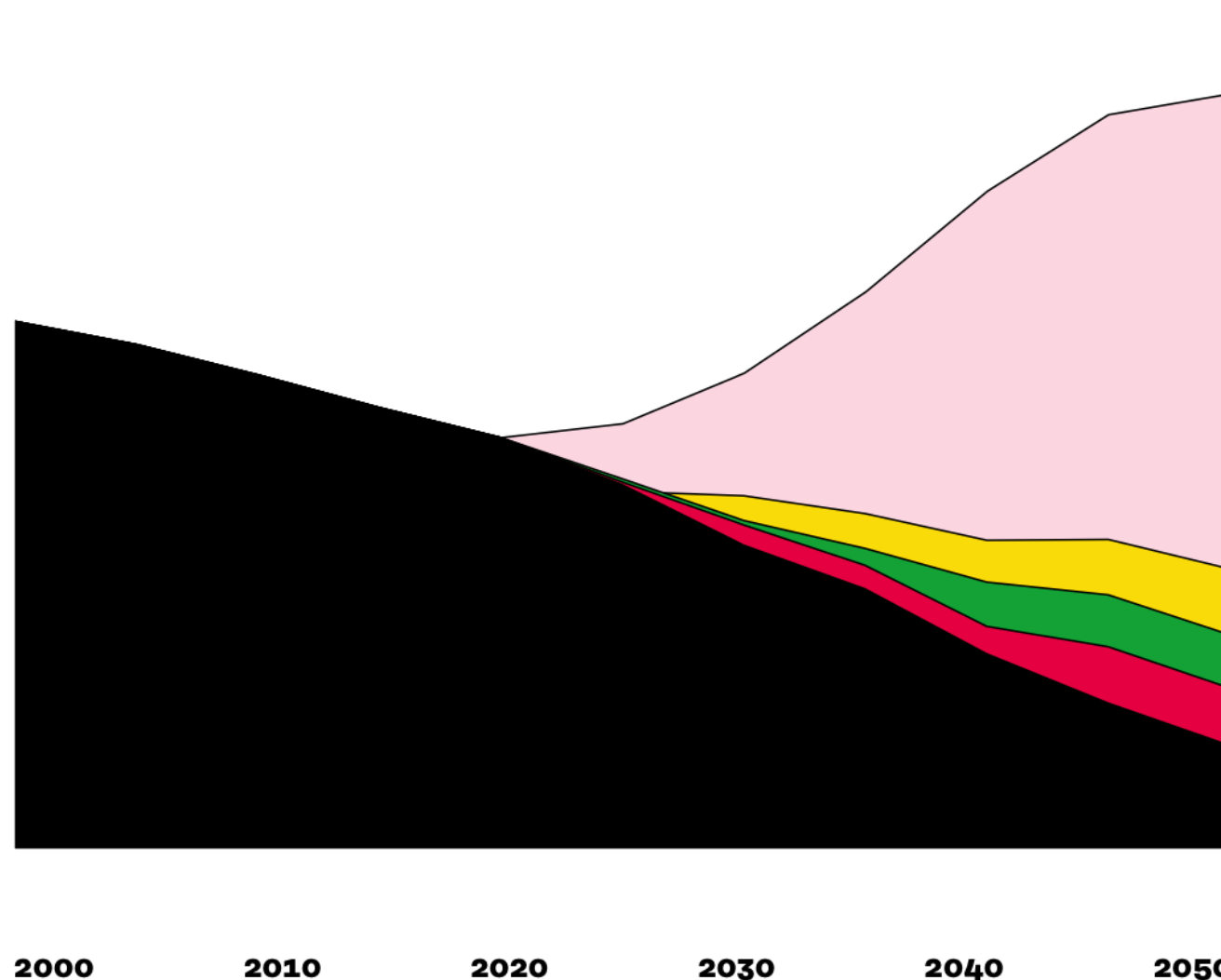
2010

2020

2030

2040

2050

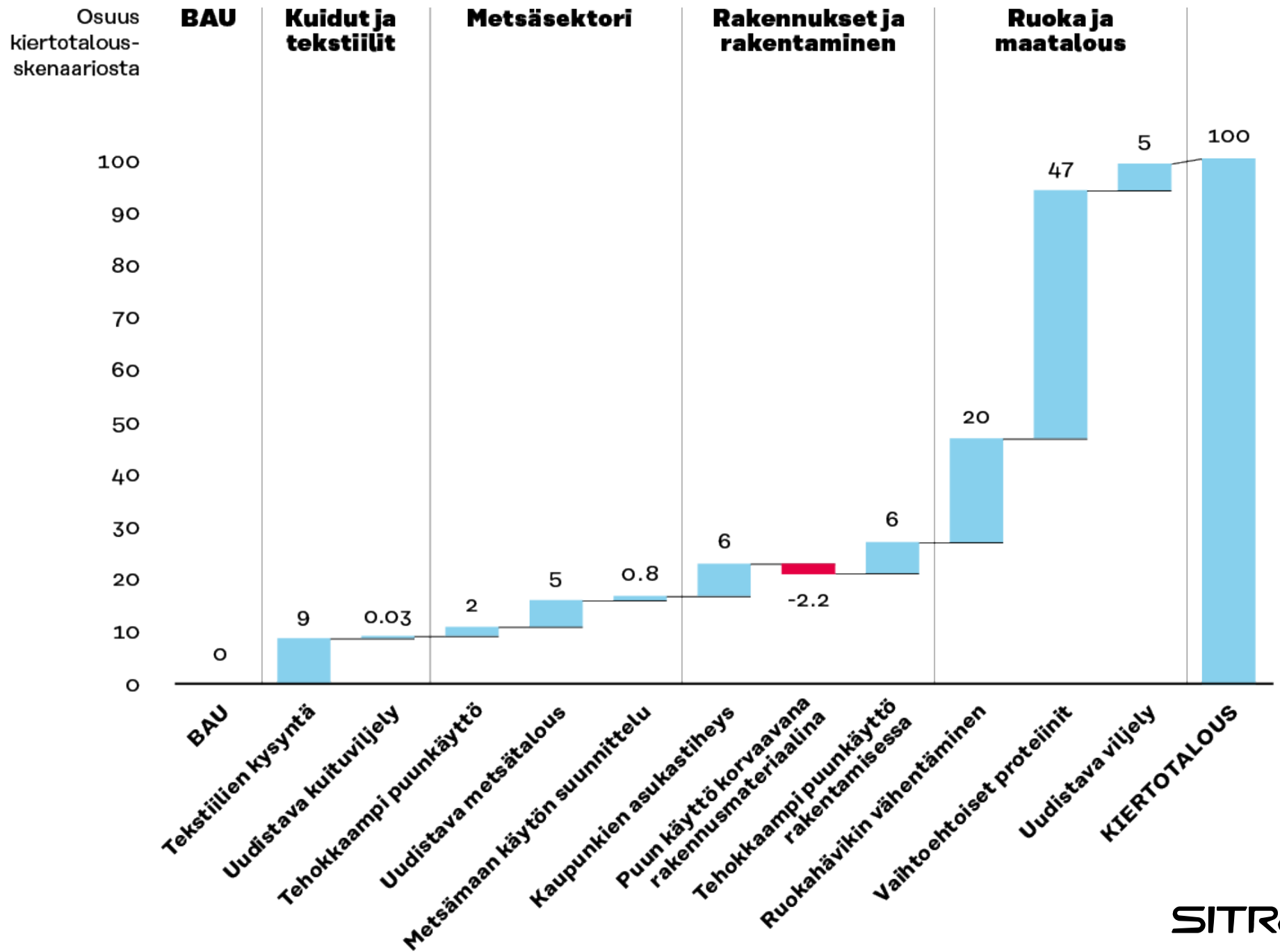


Keskeiset tulokset 3/3

3. Vaikuttavimmat kiertotaloustoimet ovat vaihtoehtoisiin proteiineihin siirtyminen ja ruokahävikin vähentäminen.



Kiertotalous- toimien vaikutukset luonnon moni- muotoisuuteen



**Kiertotaloutta täytyy
vauhdittaa, jos
ilmastokriisi ja
luontokato halutaan
ratkaista.**

**HYVÄÄ
HUOMISTA,
SUOMI!**



Tiina Paajanen

+358 50 597 2935

tiina.paajanen@sitra.fi

SITRA