

Kiertotalous purkuhankkeissa



Professori Matti Kuittinen
12.9.2024

1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
K	K	K	K	K	K	K	K	K
X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII
K	K	K	K	K	K	K	K	K

VALTION OSTOKORTTI
STATENS KÖPKORT **K**

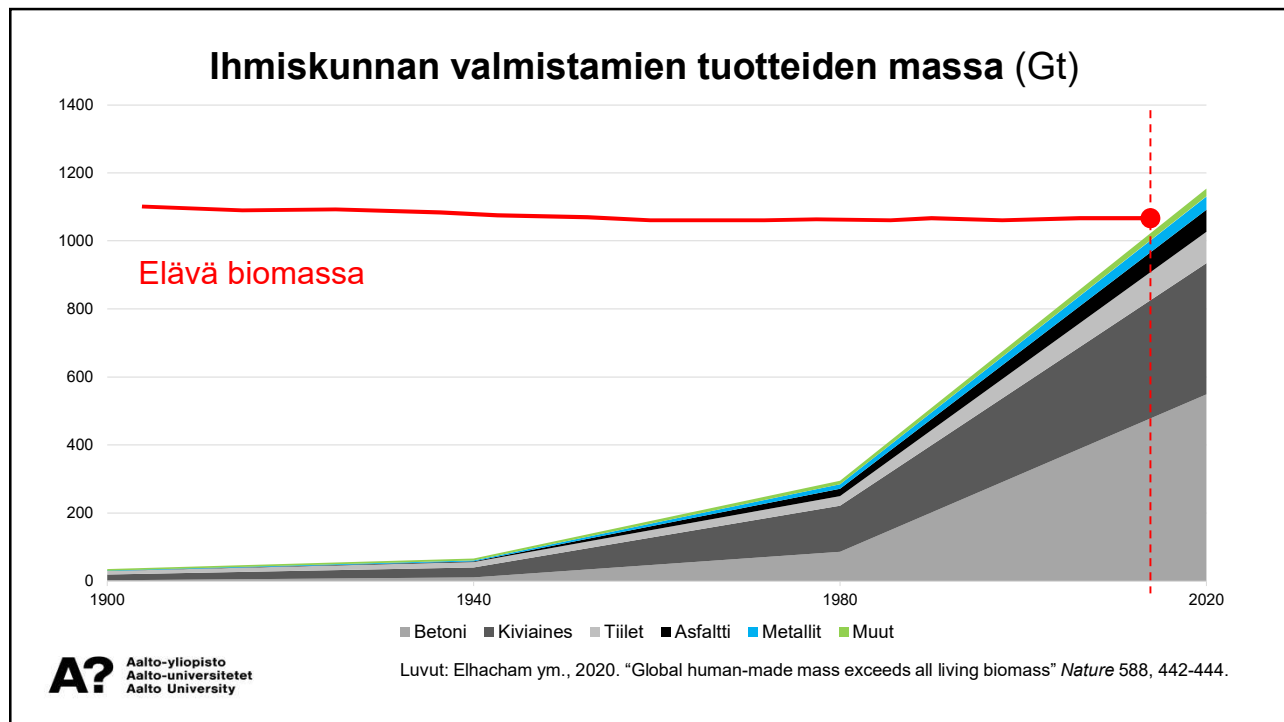
Miesten vaatetus- ja
jalkinekortti
Beklädnads- och skodonskort
för män

Pyörä
suku- ja etunimi — släkt- och förnamn
arvo, ammatti tai toimi — titel, yrke eller syssla
3. 1. 1896
syntymäaika — födelseår och datum
Hammela as. Wammankylä
syntymäpaikka — födelseort
osasto — adress

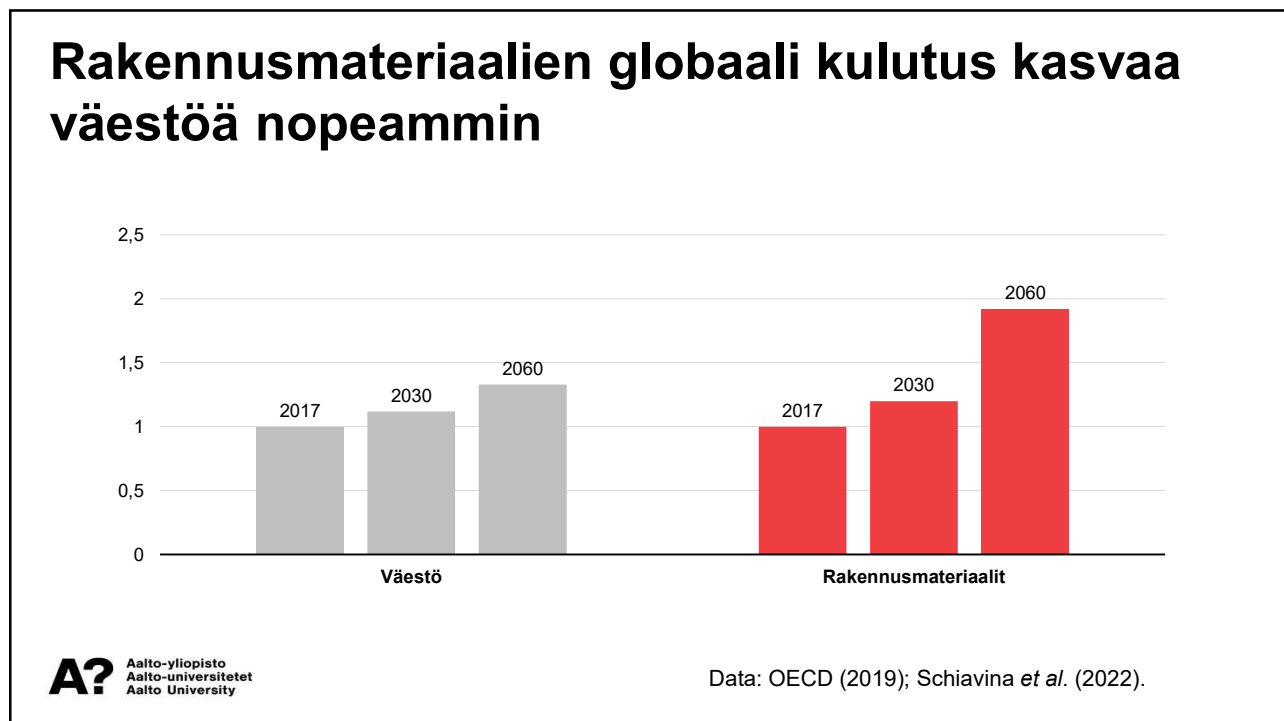
Leima
Stämpel

1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

2

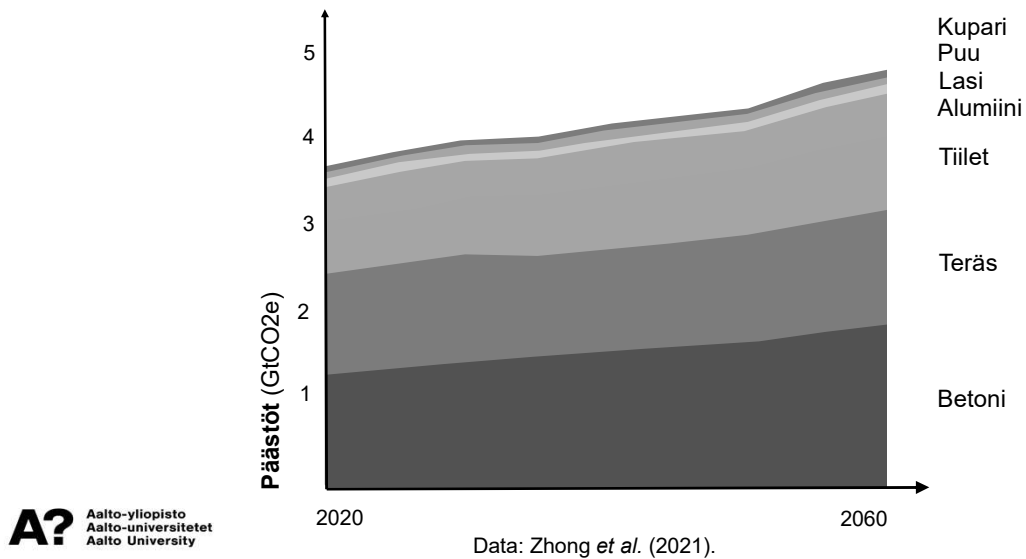


3



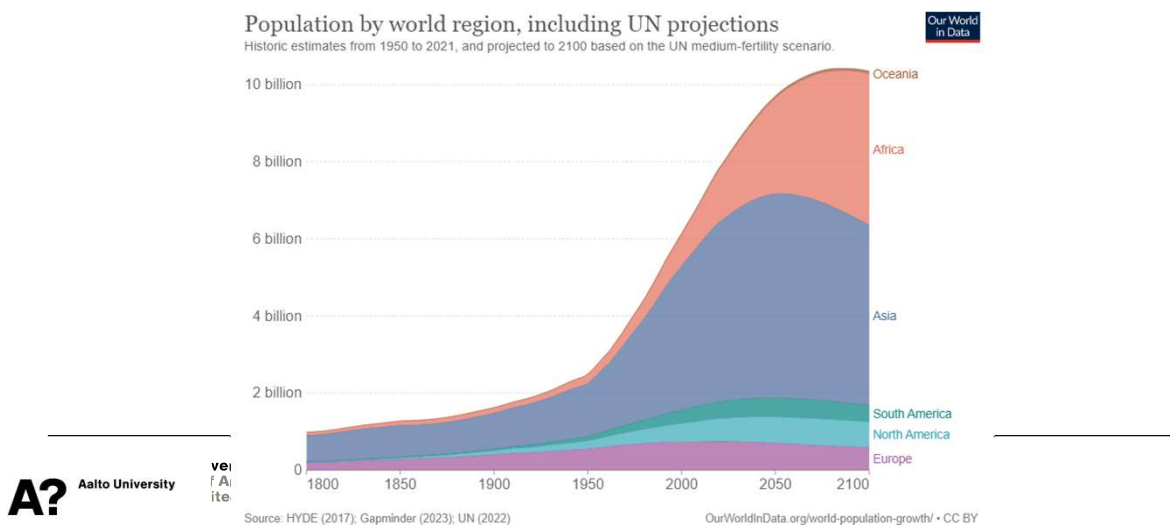
4

Rakennusmateriaaleihin liittyvät päästöt kasvavat



5

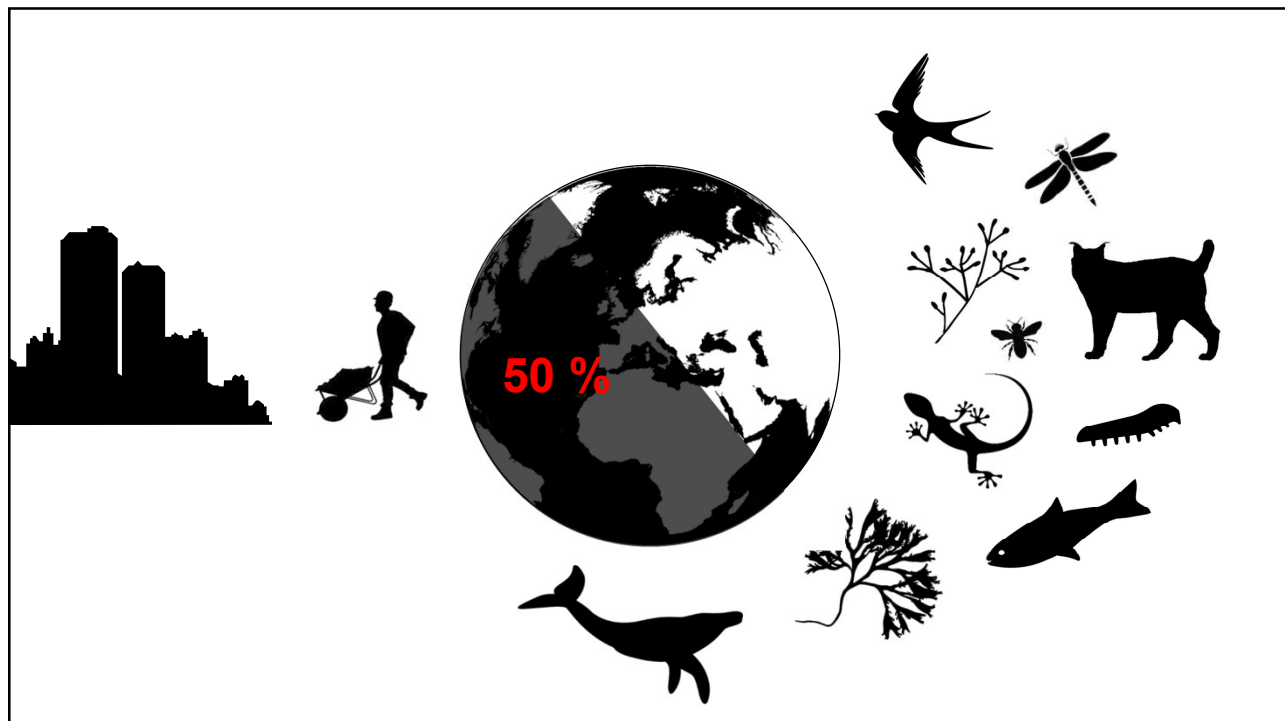
Tarvitsemme 2 miljardia uutta asuntoa vuosisadan loppuun mennessä



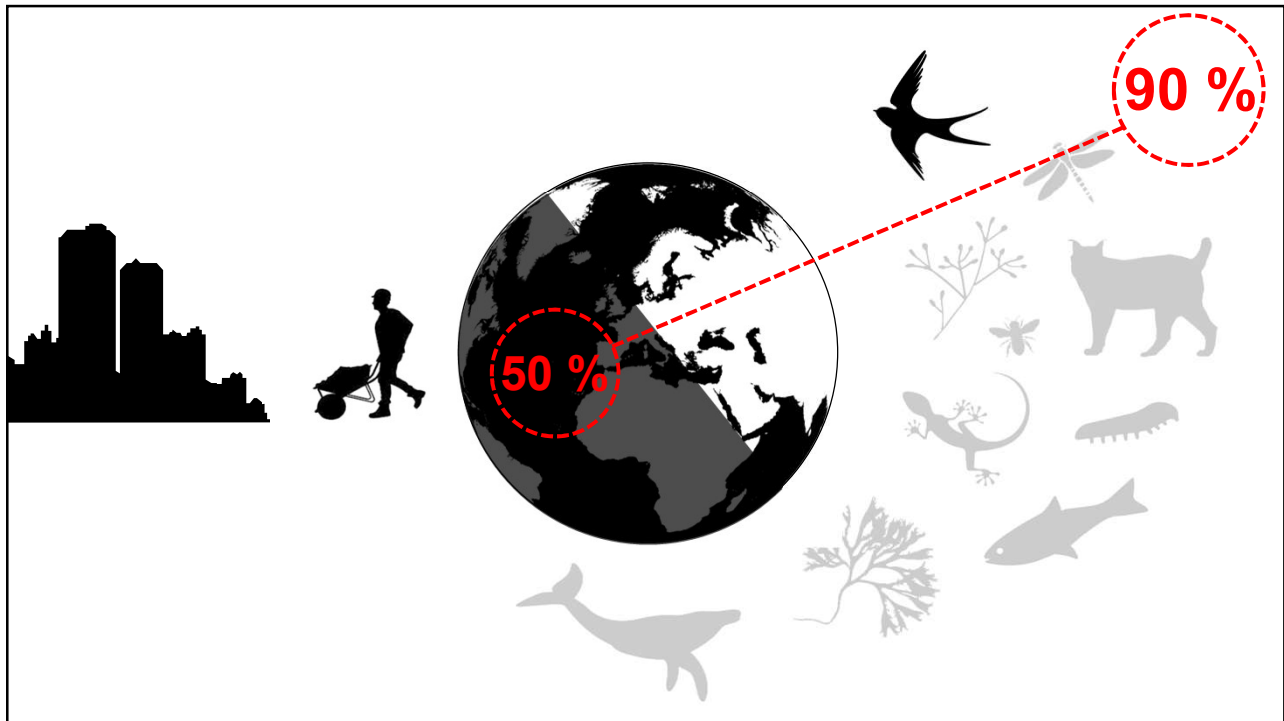
6



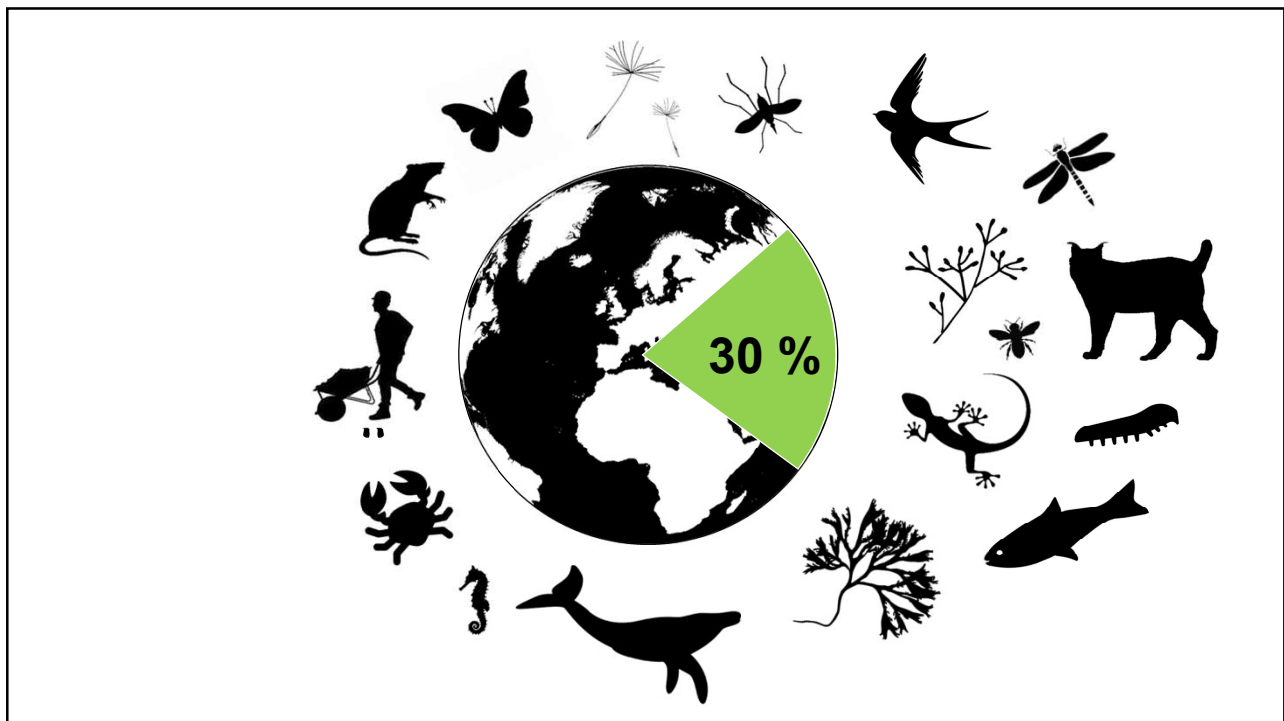
7



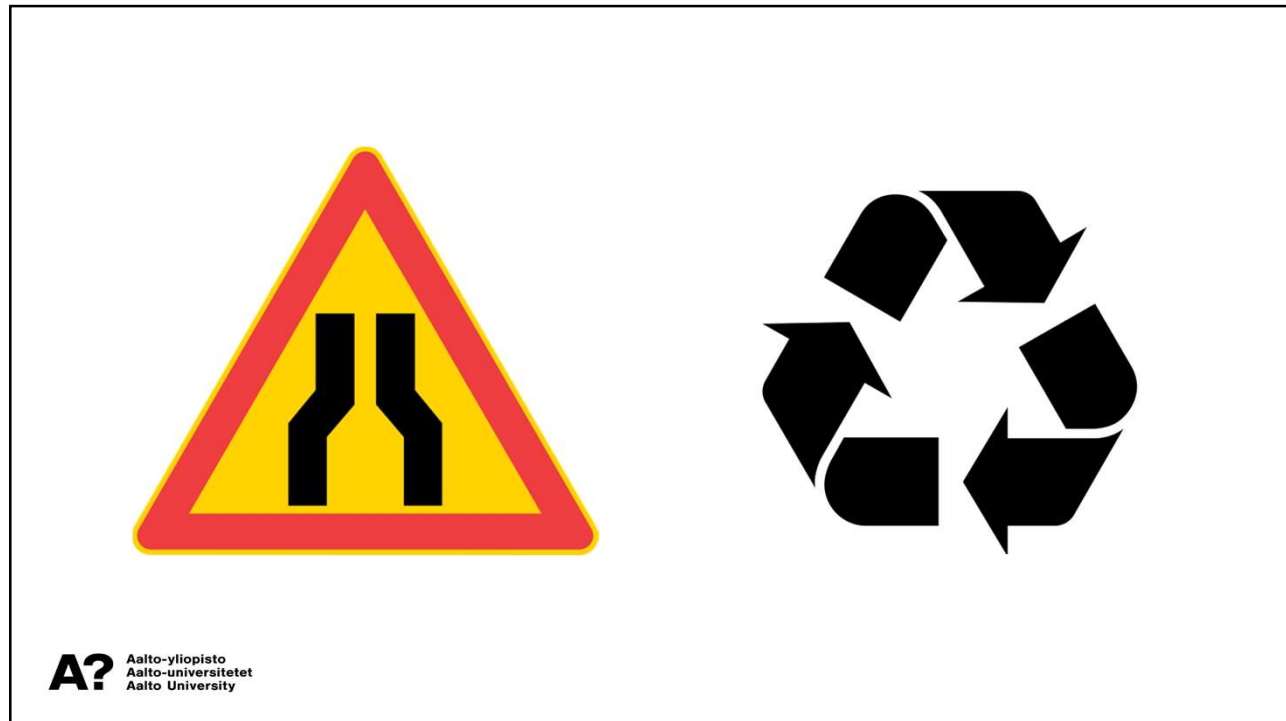
8



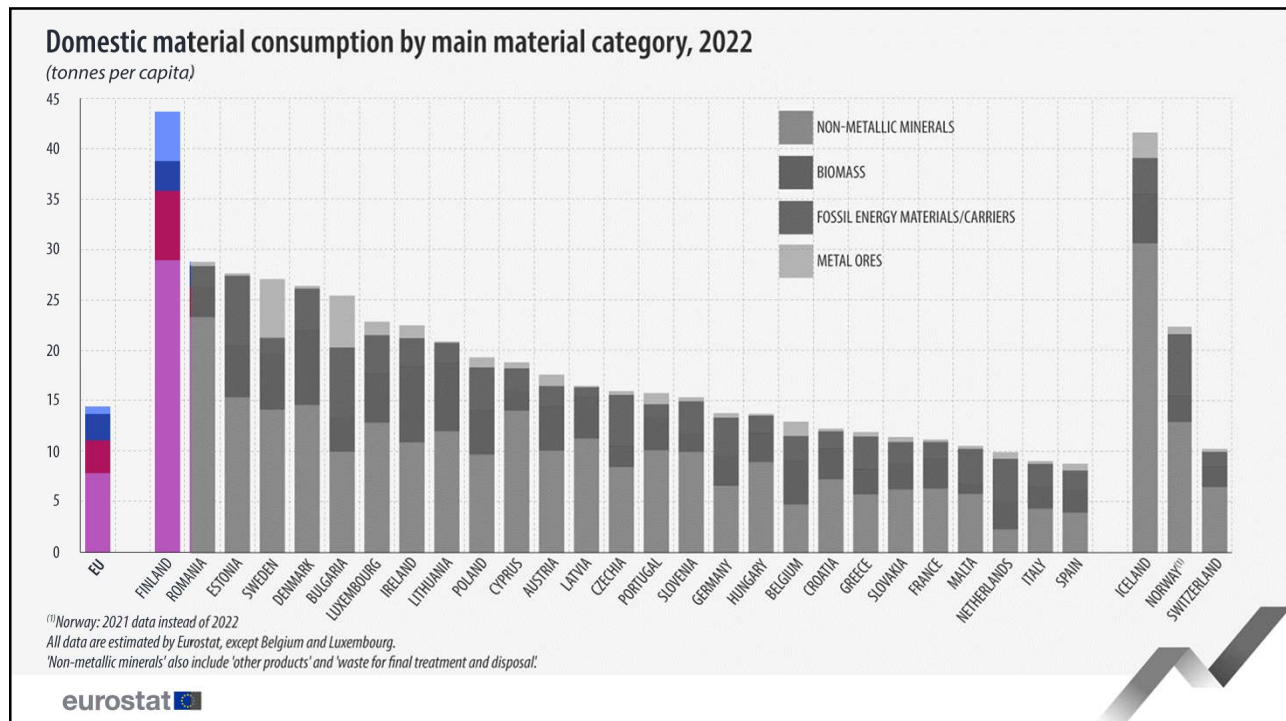
9



10



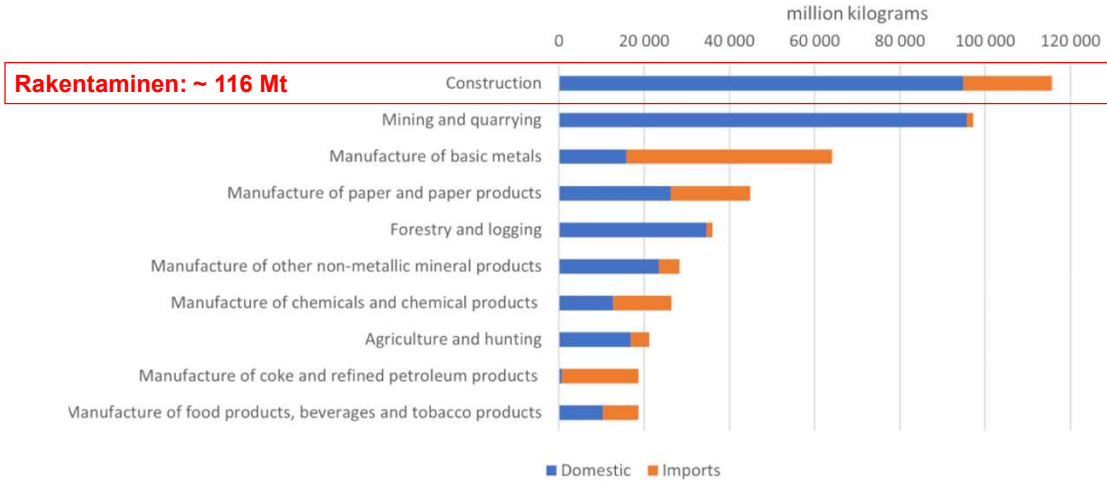
11



12

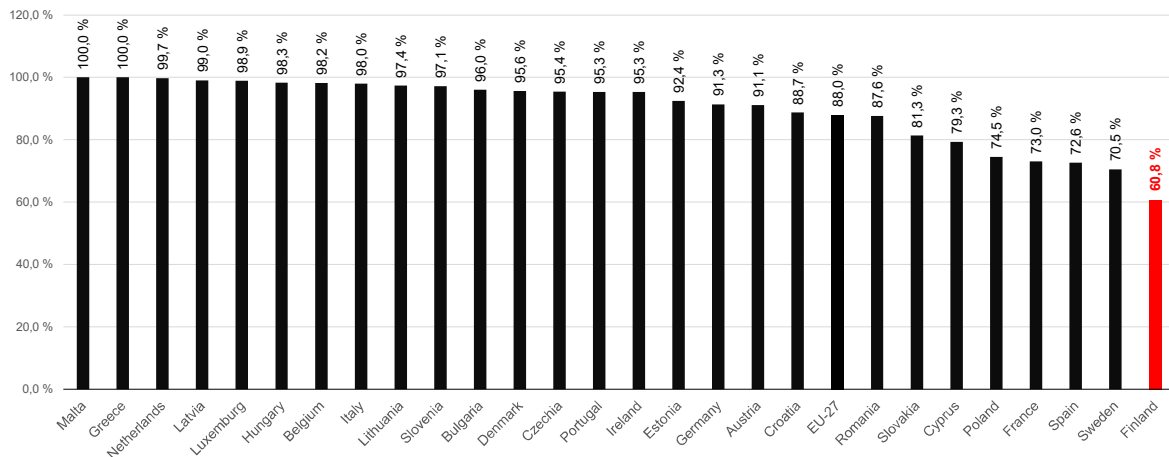
Suomen teollisuuden raaka-aineiden käyttö

Ruokamo, ym. (2023). "Exploring the potential of circular economy to mitigate pressures on biodiversity". *Global Environmental Change*, 78, January 2023.



13

Rakennus- ja purkujätteen kierrätysaste 2020



14

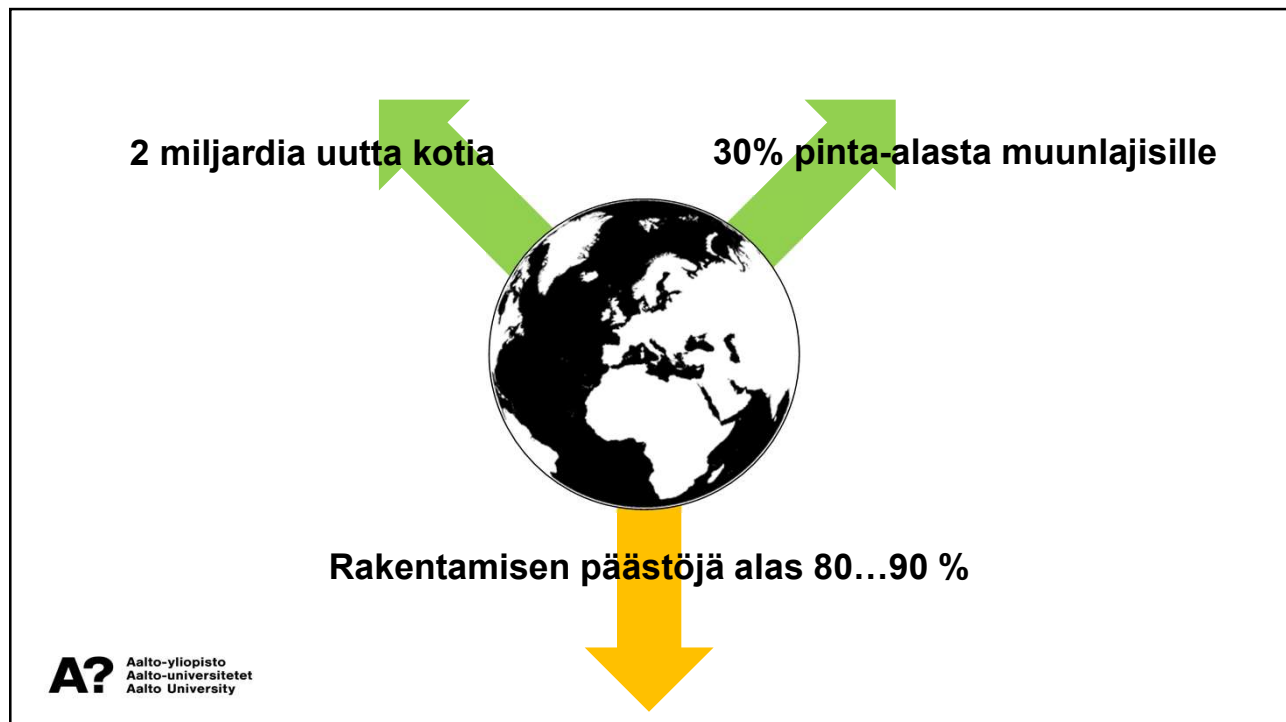


15

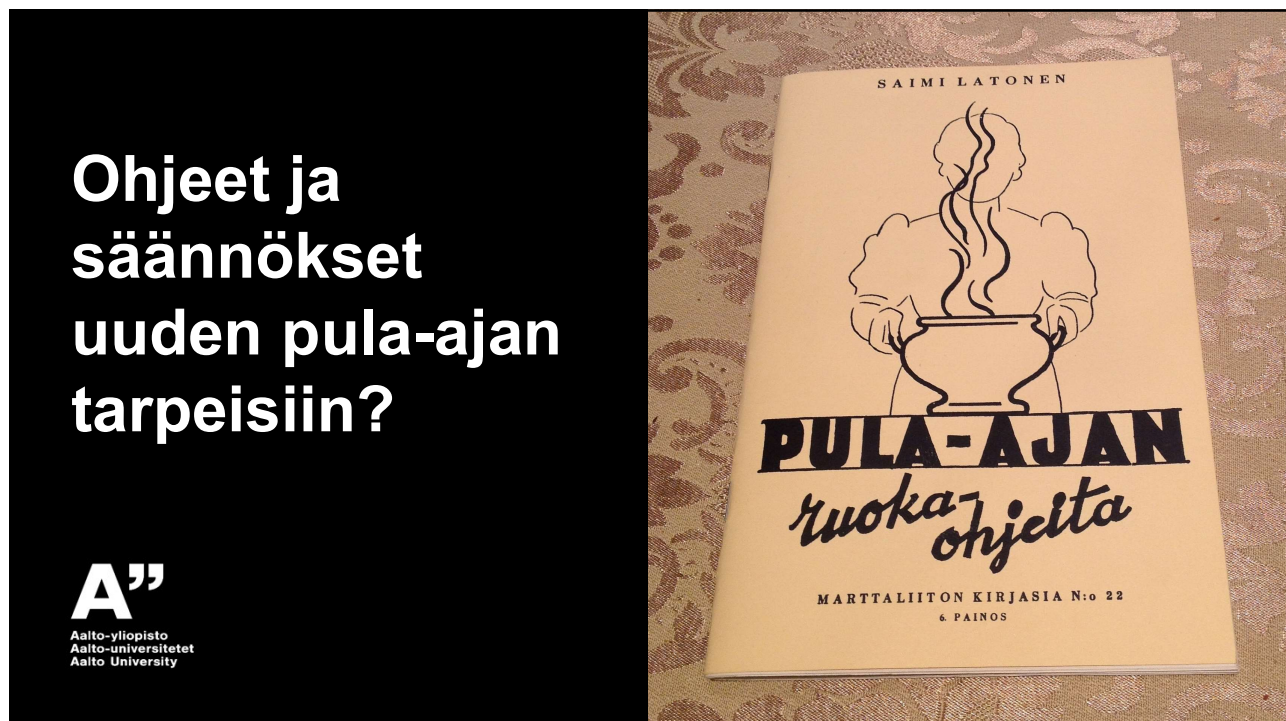
Rakentamisen kiertotaloden mittarit?

- | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|
| 1. Rakennuskannan käyttöaste | 2. Korjausten määrä suhteessa purkavaan uudisrakentamiseen | 3. Rakennus- ja korjaushankkeiden kiertotalous-ominaisuudet | 4. Maankäytön muutokset |
| 5. Kiertotalouden indikaattoreita sisältävien ympäristöselosteiden määrä | 6. Kiertotalouden sertifikaateilla varustettujen rakennushankkeiden määrä | 7. EU:n taksonomian mukaisten rakennushankkeiden määrä | 8. Rakentamisen resurssituottavuus |
| 9. Rakennus- ja purkujätteen määrä | 10. Rakennus- ja purkujätteen hyödyntämisen määrä | 11. Rakennussektorin ilmastovaikutukset | |

18



19



20