



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

KiMuRa-hanke ja kiertotalouden edistäminen

Muoviteollisuus ry:n seminaari 4.4.2023
KiMuRa - komposiittien kiertotalousratkaisu

Riitta Levinen
Ympäristöministeriö

Luonnonvarojen ylikulutus on merkittävä ongelma.

Nykytahdilla globaali resurssien käyttö **yli tuplaantuu** 2060 mennessä¹.

Materiaalien, polttoaineiden ja ruoan tuotanto sekä prosessointi aiheuttavat noin puolet globaaleista hiilidioksidipäästöistä².

Ekologisessa jälleenrakennuksessa kiertotaloudella on ratkaiseva rooli, mutta... **vain 8,6 % globaalista taloudesta on kiertotaloutta**

- ▶ Luonnonvarojen kulutus kantokyvyn rajoissa
- ▶ Hiilineutraali kiertotalous

¹ OECD 2019. Global Material Resources Outlook to 2060.

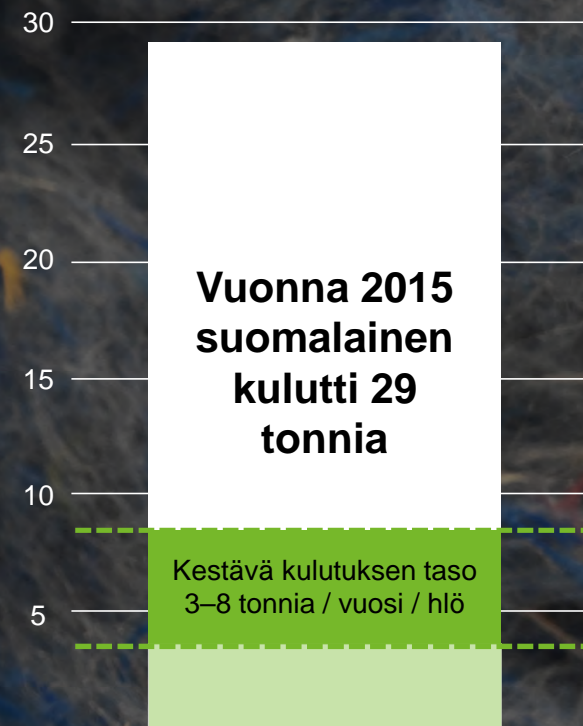
² International Resource Panel 2019. Global Resources Outlook.

³ Sitra 2022

Raaka-aineita kulutetaan Suomessa jopa kymmenen kertaa enemmän kuin kestävä taso sallisi.

Vuonna 2022 ylikulutuspäivä Suomessa 31.3. ja maailmassa heinä-elokuun vaihteessa

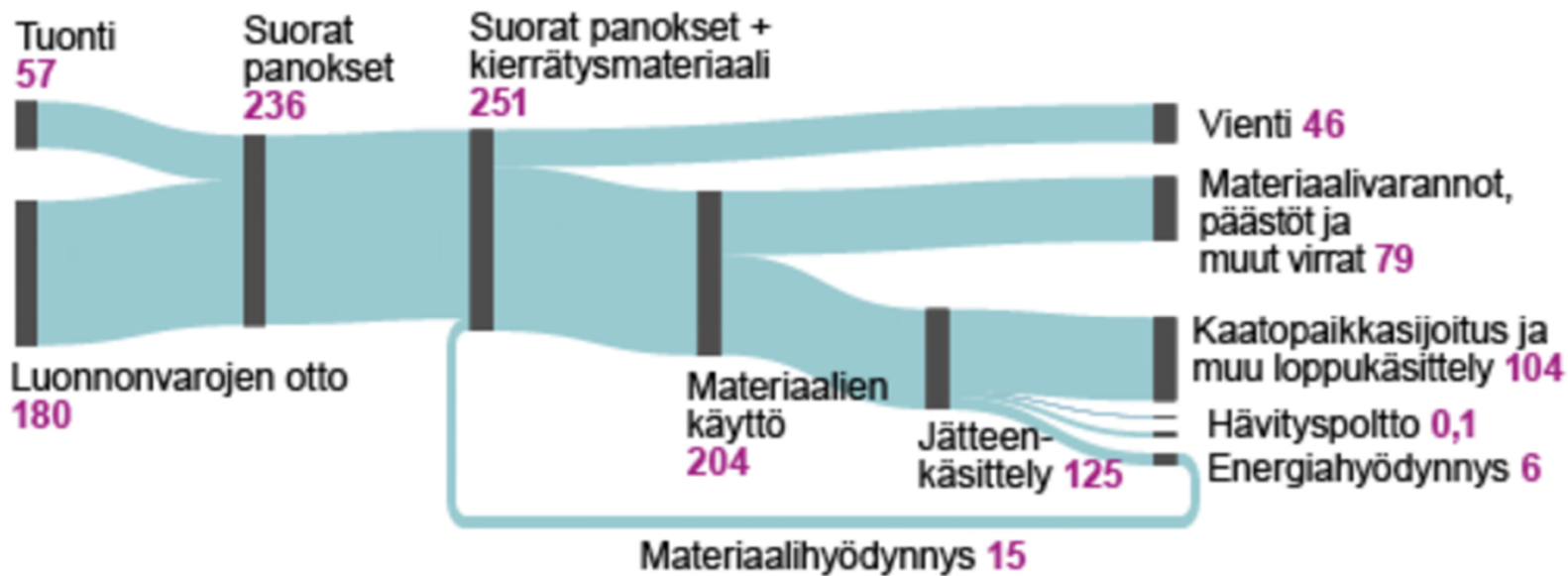
tonnia / vuosi / hlö



SYKE Policy Brief 2019,
[Kiertotalous mahdollistaa luonnonvarojen kulutuksen merkittävän vähentämisen](#)

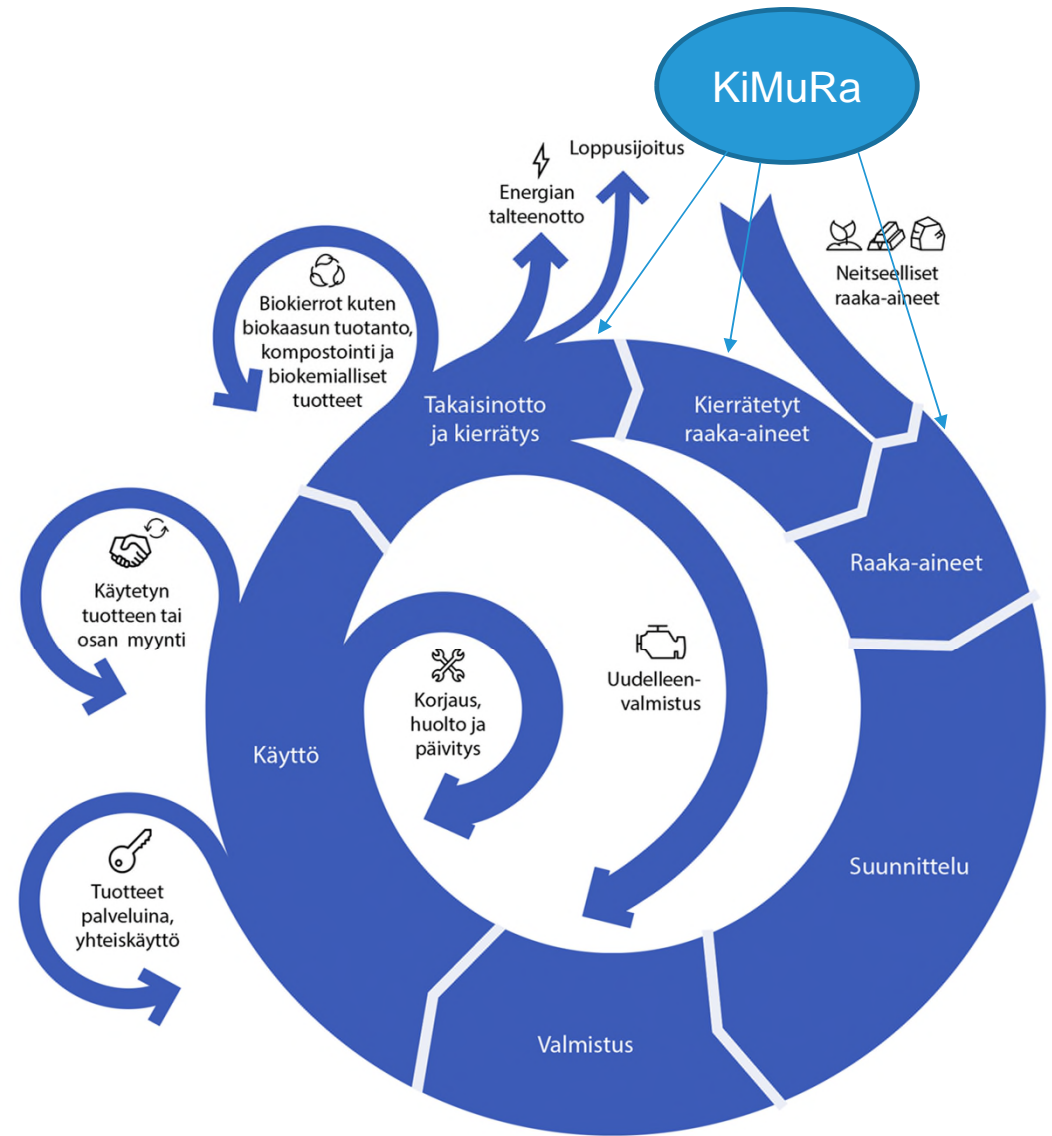
Suurin osa Suomenkin taloudesta on lineaarista

Materiaalien kierto kuvattuna Sankey-diagrammissa tilastovuodelta 2018



Kiertotalous vähentää luonnonvarojen käyttöä

- Materiaalien **tehokas ja kestävä hyödyntäminen**
- Materiaalien pitäminen **kierrossa pitkään ja turvallisesti.**
- Tuotteiden jakaminen, vuokraaminen, korjaaminen ja kierrättäminen
- **Palvelullistaminen**



Etusijajärjestys (jätelain 8 §)

1. Jätteen määrän ja haitallisuuden vähentäminen

2. Uudelleenkäytön valmistelu

3. Kierrätys

4. Muu hyödyntäminen, esim. energiana

5. Loppukäsittely (esim. kaatopaikka)

KiMuRa

Jätelaista tulevia ”ohjenuoria” komposiittimuovin jätehuoltoon

- Lähtökohtainen velvollisuus kerätä jätteet toisistaan erillään uudelleenkäytön valmistelua, kierrätystä tai muuta hyödyntämistä varten (jätelain 15 §)
- Jätteestä on tarvittaessa lajiteltava erikseen tasalaatuinen huomattavan suurina määrinä syntyvä jäte, jos näin järjestettävällä erilliskeräyksellä saavutetaan kierrätyksen edistämisen ja muutoin etusijajärjestyksen toimeenpanon kannalta paras lopputulos (jäteasetus 21 §).
- Jäte on toimitettava käsittelyyn, jossa mahdollisimman suuri osa siitä valmistellaan mahdollisimman korkealaatuiseen uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen (jäteasetus 22 §).
 - Kierrätyksen tehokkuus: kierrätetyksi voidaan laskea vain se osuus jätteestä, joka tulee todellisuudessa kierrätetyksi
 - Kierrätysmateriaalin laadun varmistaminen jätehuoltoketjun eri vaiheissa (lajittelu, keräys, kuljetus, esikäsittely, käsittely), laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden varmistaminen
- Komposiittimuovin sijoittaminen kaatopaikalle sallittua vain AVIn poikkeuspäätöksellä; (kaatopaikka-asetus 28 ja 35 §)



Jätteen tuotteistaminen

– Ei Enää Jätettä –menettely EEJ

- Jätteen luokittelun päätyminen kierrätyksen tai muun hyödyntämisen jälkeen on todettava jätelain 5 b §:n mukaisesti.
- Jätelaissa/jätedirektiivissä yleiset edellytykset, joita voidaan tarkentaa
 - komission säädöksellä (muovin mekaanista kierrätystä koskeva säädös valmisteilla)
 - valtioneuvoston asetuksella (muovin mekaanista kierrätystä koskeva säädös tulossa lausunnoille)
 - **tapauskohtaisesti jätteen hyödyntäjän ympäristöluvassa.**
- YM:n UTU-työryhmä (Uusiomateriaalien tuotteistaminen) kehittää käytäntöjä ja lainsäädäntöä siitä, miten jätteen luokiteltu materiaali lakkaa olemasta jätettä. Väli raportissa (6/2022) esitetään lupamenettelystä irrallista kevennettyä menettelyä tapauskohtaiseen päätöksentekoon ja tehtävän keskittämistä yhdelle viranomaiselle.
 - Mietintö valmistuu vuoden 2023 lopussa, HE syksyllä 2024, voimaan 1/2025



Muovitiekartta | Vähennä ja vältä, kierrätä ja korvaa

Muovitiekartta päivitettiin
alkuvuonna 2022

Ns. Muovimiljoonan hankkeet ml.
KiMuRa valmistuneet

Iso EU:n PlastLife –hanke “
Muovien kestävä kiertotalous”
käynnistynyt

<https://www.materiaalikiertoon.fi//fi-FI/PlastLIFE>

LISÄTIETOJA: Merja Saarnilehto (YM)

Muovitiekartta 2.0

Toimenpiteet



Vähennetään
roskaamista ja vältetään
turhaa kulutusta



Tehostetaan
merkittävästi
muovijätteiden
talteenottoa



Otetaan käyttöön
monipuoliset ja riittävät
kierrätysratkaisut
kerätyille muoville



Tehostetaan
merkittävästi
muovituotteiden
kierrätettävyyttä ja
kierrätetyn muovin
käyttöä



Panostetaan muovia
korvaaviin ratkaisuihin



Vauhditetaan muovin
kiertotaloutta
rakentamisessa



Tehostetaan muovin
kierrätystä ja
korvaamista
maataloudessa ja
puutarhoilla



Edistetään
muovihaasteen
ratkaisuja
kansainvälisessä
yhteistyössä



Viedään osaamista ja
ratkaisuja



Lisätään tutkimustietoa
muovien haitallisista
terveys- ja
ympäristövaikutuksista ja
niiden ratkaisuista



Läpileikkaavat toimet

KiMuRa-hanke kiertotalouden edistäjänä

Tuloksia ja onnistumisia

- Arvoketjujen välinen yhteistyö
- Koko maan laajuisen keräys- ja käsittelyverkoston luominen teollisuuden muovikomposiittijätteelle
- Löydetty toimiva ratkaisu hankalaan ja kasvavaan jätehuolto-ongelmaan
- Vähentää merkittävästi loppusijoitettavan jätteen määrää
- Korvaa neitseellistä fossiilista polttoainetta
- Toimii esimerkkinä muille maille

Jatkossa

- Keräys- ja käsittelyverkoston laajentaminen teollisuuden komposiittijätteistä muihin jätteisiin (tuulivoimaloiden lavat, veneet ym.)
- Kierrätystehokkuuden edelleen parantaminen
- Haitallisten aineiden hallinta myös uusien syötteiden osalta
- Kierrätysraaka-aineen korkealaatuisuuden ja markkinoiden varmistaminen
- Fossiilisten raaka-aineiden korvaaminen uusiutuvilla

ONNEA - JA MENESTYSTÄ JATKOSSAKIN!



Kiitos!

Riitta Levinen
Ympäristöministeriö
riitta.levinen@ym.fi
p. 02952 50162



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment