



kiertotalouden
green deal

Kiertotalouden green deal kirittää kiertotaloussiirtymää:

*Katsaus kiertotalouteen perustuva teollisuus -
muutosalueen tavoitteisiin ja toimiin*

Heikki Sorasahi, erityisasiantuntija, ympäristöministeriö

KiSu-kahvit

21.3.2024

Kiertotalouden green deal on ainutlaatuinen yhteistyö

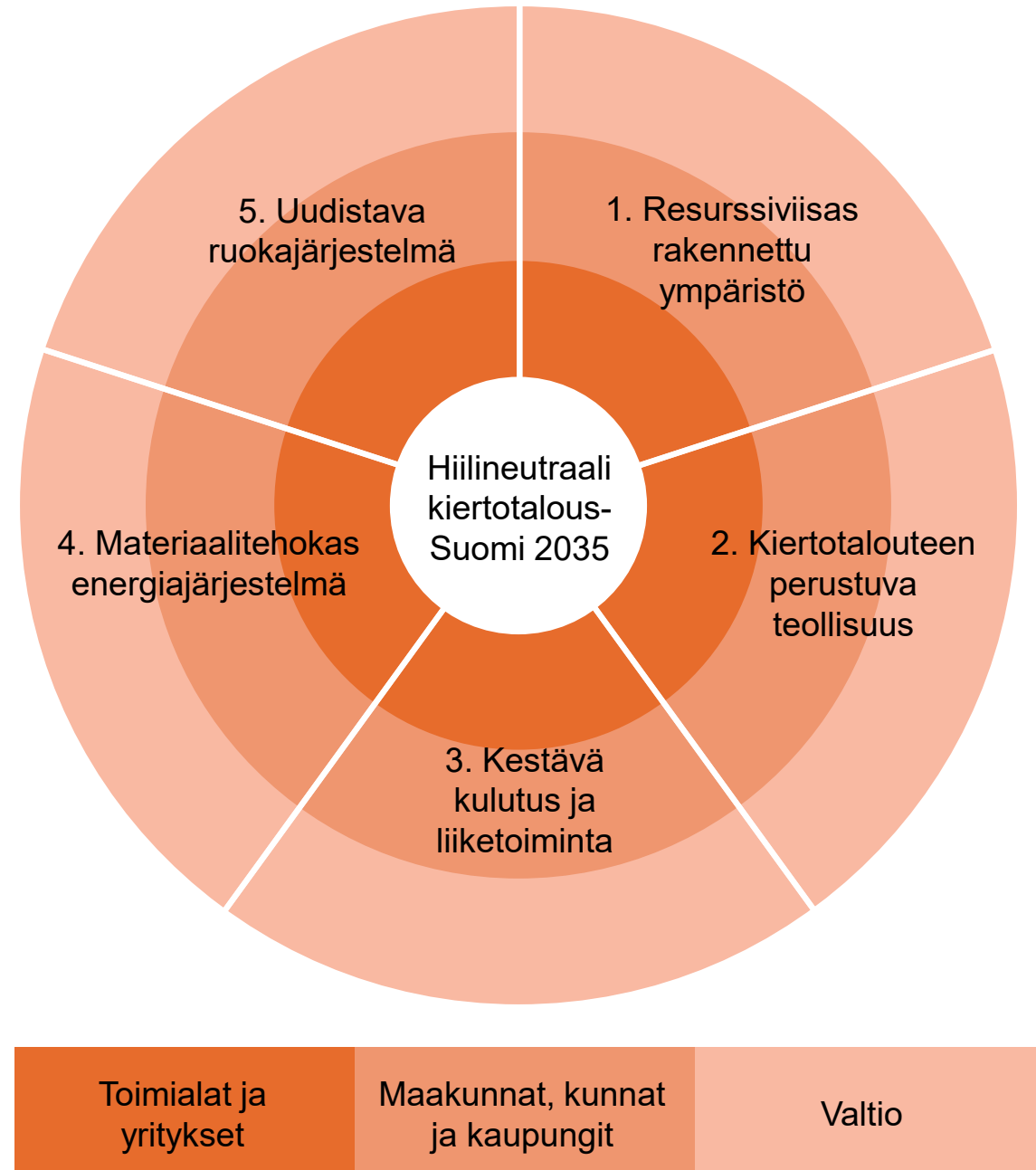
Strateginen yhteistyömalli Kiertalousohjelman tavoitteiden edistämiseen

- Vapaaehtoinen sitoutuminen vaikuttaviin toimiin luonnonvarojen kulutuksen taittamiseksi.
- Valmisteltu yhdessä lähes 90 organisaation ja satojen asiantuntijoiden kanssa (2022-2024).
- Yrityksille, toimialoille, kunnille ja maakunnille.

Taustalla tutkimuslaitosten skenaariotyö (julkaistu 12.3.2024)

- Tilannekuva luonnonvarojen käytöstä ja sen vaikutuksista ympäristöön ja talouteen.
- 2035-skenaarioista vaikuttavimpia toimia kiertotalouden green dealiin.

Lisätietoja: ym.fi/kiertotalouden-green-deal



Sitoutuja on osa
koko Suomelle
merkityksellistä
työtä.

MIKSI KIERTOTALOUDEN GREEN DEAL?

Yhteistyö ja
verkostot muiden
kiertotalouteen tähtäävien
toimijoiden kanssa

Tietoa kiertotalous-
ratkaisujen rahoitus-
mahdollisuuksista

Tukea, tietoa ja
sparrausta ministeriöiltä
ja "kotipesiltä" *

Syötteitä
strategiatyöhön

Ideoita ja toiminta-
malleja vaikuttavimpiin
kiertotaloustoimiin

Säästöjä ja huoltovarmuutta
kiertotalousratkaisuista

Kansainvälistä kilpailuetua vihreän
siirtymän edelläkävijyydestä

* Sitoumusten toimeenpanoa ja toimijoiden välistä yhteistyötä tukevat niin kutsutut "kotipesät". Ne tukevat toimia muutosalueella, sparraavat ja edistävät yhteistyötä sekä rahoituslähteiden löytämistä. Ministeriöt rahoittavat kotipesien toimintaa.

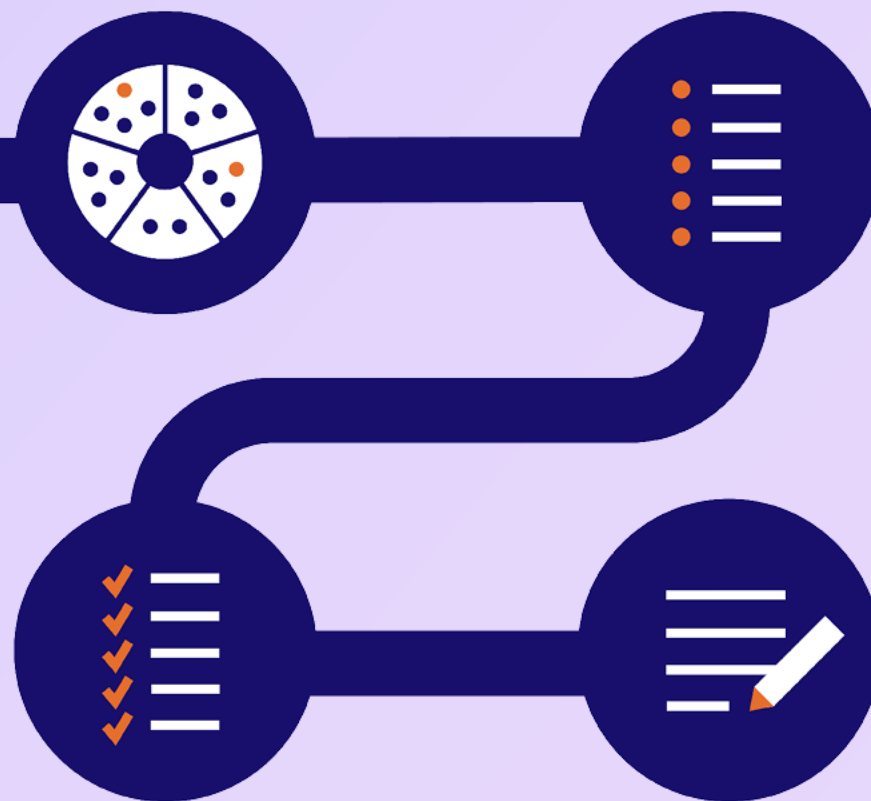
Kiertotalouden green deal syntyy näin.

Kiertotaloussiirtymä tapahtuu viidellä muutosalueella, jotka jakautuvat toimenpidealueisiin. Sitoutuja valitsee omat toimenpiteensä vähintään kahdelta toimenpidealueelta.



1. Organisaatio valitsee toimia vähintään kahdelta toimenpidealueelta.

2. Organisaatio konkretisoi toimenpiteet oman toimintansa ja lähtötasonsa näkökulmasta.



3. Arviointiryhmä antaa suosituksensa sitoumuksen hyväksymisestä tai korjaamisesta ministeriölle. Organisaation ylin päättävä taho hyväksyy sitoumuksen.

4. Organisaatio raportoi toimiansa edistymisestä Sitoumus 2050 -alustalla joka kolmas vuosi. Kiertotalouden green dealin ohjausryhmä seuraa ja sparraa sitoumusten toteutusta.

Kiertotalouteen perustuva teollisuus

Muutosalueen suuntaviitat Suomelle vuoteen 2035

- Resurssituottavuus eli saatu arvonlisäys suhteessa kotimaisessa tuotannossa käytettyjen raaka-aineiden määrään on kaksinkertaistunut vuoteen 2015 verrattuna.
- Kotimaisen tuotannon kiertotalousaste eli kierrätetyn materiaalin osuus suhteessa kaikkeen kotimaisessa tuotannossa käytettyyn materiaaliin on kaksinkertaistunut vuoteen 2015 verrattuna.

Kiertotalouteen perustuva teollisuus

Toimenpidealue 1: Kestävä tuotesuunnittelu ja liiketoimintamallit strategioiden ytimessä

Suuntaviittoa: Kaikki tuotantoyritykset omaksuneet kiertotalouden strategiaansa; kiertotalous huomioitu tuotteissa ja niiden valmistusprosesseissa; kiertotalousliiketoiminnan osuus kasvaa merkittävästi.

Sitoumuksiin valittavia toimenpiteitä:

- **Sisällytetään kestävyysraportointiin (CSDR) suunnitelmat ja toimenpiteet**, jotka sopeuttavat strategiaa ja liiketoimintamallia kiertotalouteen, vähentävät luonnonvarojen käyttöä ja tukevat 1,5 °C ilmastotavoitetta.
- **Valtavirtaistetaan kiertotalouden periaatteet tuotekehityksen kaikkiin vaiheisiin ja koko arvoketjuun.**
- **Lisätään tuotteiden, osien, komponenttien ja materiaalien uudelleenkäyttöä merkittävästi.**
- Otetaan käyttöön **uusia palvelu- ja datapohjaisia liiketoimintamalleja** ja edistetään **resurssien jakamista** yhdessä arvoverkon keskeisten toimijoiden kanssa.
- **Julkisissa hankinnoissa painotetaan tuotteiden pitkäikäisyyttä, huollettavuutta ja kierrätettävyyttä sekä tuote palveluna -ratkaisuja.**

Kiertotalouteen perustuva teollisuus

Toimenpidealue 2: Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä

Suuntaviittoa: fossiilisten raaka-aineiden käyttö vähentynyt 90 % (v. 2015); energiatehokkuus parantunut 50 %.

Sitoumuksiin valittavia toimenpiteitä:

- Korvataan fossiiliset raaka-aineet tuotannon raaka-aineena, reagenssina ja energiana.
- Lisätään tuotantoprosessien raaka-ainevirtojen suljettuja kiertoja ja/tai ohjataan sivujakeet materiaalina hyödyntämiseen.
- Lisätään tuotantoprosessien energiatehokkuutta merkittävästi ja sähköistetään ne.
- Parannetaan teollisen kiertotalouden ja symbioosien mahdollisuuksia alueellisilla toiminta- ja liiketoimintamalleilla.
- Vauhditetaan työkaluiden sähköistämistä merkittävästi.

Kiertotalouteen perustuva teollisuus

Toimenpidealue 3: Lisätään sivuvirtojen, kierrätysmateriaalien ja bioraaka-aineiden arvoa tuotannossa

Suuntaviittoa: Prosessit suljettuja ja sivujakeille tehokas käyttö; sivu- ja jätevirtojen materiaalihyödynnys kasvanut merkittävästi.

Sitoumuksiin valittavia toimenpiteitä:

- **Lisätään kierrätysraaka-aineiden (erityisesti teräs, akkumetallit, muovit, tekstiilit, ravinteet) käyttöä valmistuksessa.**
- **Minimoidaan jätteiden synty kiertotaloutta tukevalla prosessi- ja tuotesuunnittelulla (esim. jätteetön kaivos). Lisätään teollisuusprosessien arvoaineiden ja sivuaineiden talteenottoa huomattavasti.**
- **Lisätään kaivostoiminnan sivukivien ja rikastushiekkojen kestäväää käyttöä kaivosalueiden ja niiden ulkopuolisessa maa- ja vesirakentamisessa.**
- **Lisätään kaivostoiminnan ja metallinjalostuksen sivuvirtojen ja jätteiden hyödyntämistä muiden tuotteiden raaka-aineena.**
- **Korvataan fossiilisia raaka-aineita biopohjaisilla ratkaisuilla. Lisätään tuotteiden jalostamista metsäteollisuuden sivuvirroista.**
- **Lisätään hiilidioksidin talteenottoa ja käyttöä (CCU) materiaali- ja energiatehokkaasti.**



kiertotalouden
green deal

[Lue lisää kiertotalouden green dealista >](#)

OTA YHTEYTTÄ

Taina Nikula
ympäristöneuvos
taina.nikula@gov.fi
050 305 6945

Sari Tasa
erityisasiantuntija
sari.tasa@gov.fi
050 439 4819

Heikki Sorasahi
erityisasiantuntija
heikki.sorasahi@gov.fi
050 479 5441

Riikka Yliluoma
erityisasiantuntija
riikka.yliluoma@gov.fi
050 305 1137



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

ym.fi/kiertotalousohjelma