



Kiertotalous huoltovarmuuden työkaluna

Katja Alakerttula

Teollisten materiaalityöväirtojen erityisasiantuntija

www.kiertotalouspirkanmaa.fi



Kiertotalous Pirkanmaa (KIPI)

Autamme kuntia ja yrityksiä viemään kiertotalousratkaisut käytäntöön. Olemme maakunnallinen kiertotalouden kehittämiskeskus, joka vauhdittaa ratkaisuja paikallisen teollisuuden ja rakennetun ympäristön teemoissa.

www.kiertotalouspirkanmaa.fi



Kiertotalous on huoltovarmuuden peruspilari

Varastot voivat loppua, toimitusketjut katketa ja tuonti pysähtyä.
Silloin emme voi nojata uuteen tuotantoon, vaan siihen, mitä meillä jo on.

Mikä rooli kiertotaloudella on kriisissä?

POTENTIAALI

Kuinka pitkälle pärjäämme
ilman uutta tuotantoa?

RESURSSIT

Milloin jätteestä tulee
kriittinen raaka-aine?

ARVOKETJUT

Saammeko resurssit käyttöön,
kun tilanne häiriintyy?

Kiertotalouden roolia on tarkasteltu eri kriisiskenaarioissa

Huoltovarmuuspelissä simuloidaan kriisejä ja tarkastellaan, mitä kiertotalous mahdollistaa häiriötilanteessa.

Hintakriisi

Saatavuuskriisi

Hybridisota

Sota

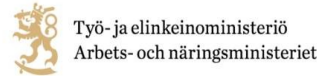
Kriisi ei ole hetki, vaan prosessi

Huoltovarmuuspelin skenaarioissa tarkastellaan kahden vuoden aikajänteellä, miten kriisi muutti toimintaa.





Ratkaisuja on haettu yhdessä eri toimijoiden kanssa



Knowledge grows



Huoltovarmuuspeili – Kiertotalous huoltovarmuuden työkaluna
-hanketta rahoittaa **Pirkanmaan liitto** (AKKE ja AIKO).



Kriisissä pelkkä varastointi ei riitä

Meidän on kyettävä korjaamaan, kierrättämään
ja uusiokäyttämään resurssimme yhä uudelleen – myös arjessa.

Kiertotalous on keino pidentää toimintakykyä

- Materiaalien käyttöikä pitenee
- Riippuvuus uusista toimituksista vähenee
- Toimintakyky säilyy pidempään häiriötilanteessa





Kriisissä jäte ei ole jätettä

- Se voi olla ainoa saatavilla oleva materiaali
- Se korvaa uuden tuotannon
- Se ratkaisee, jatkuuko tekeminen vai ei

Kiertotalous toimii vain, jos arvoketjut toimivat

- Materiaali ei liiku ilman toimijoiden välistä yhteistyötä
- Purkumateriaalit jäävät käyttämättä ilman ostajaa ja logistiikkaa
- Resurssi on hyödytön, jos sitä ei saada käyttöön ajoissa



Kiertotalouden rooli kriisissä – mitä olemme oppineet?

Kiertotalous pidentää toimintakykyä

Suorituskyky ei romahda
kerralla – se kuluu.

Resurssit ovat jo olemassa

Kriisissä jätteestä voi tulla
kriittinen raaka-aine.

Toimintamallit rakennetaan ennen kriisiä

Ratkaisut on otettava
käyttöön ja testattava
ennen kuin niitä tarvitaan.



**Kiertotalouden aikaikkuna
on nyt – ei viiden vuoden päästä**



Kiertotalous huoltovarmuuden työkaluna – seuraa matkaa

Huoltovarmuuspele.fi

LinkedIn  [KIPI – Kiertotalous Pirkanmaa](#)

Kiitos, ollaan yhteydessä!



Katja Alakerttula

PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ JA ERITYISASiantuntija

katja.alakerttula@kiertotalouspirkanmaa.fi