

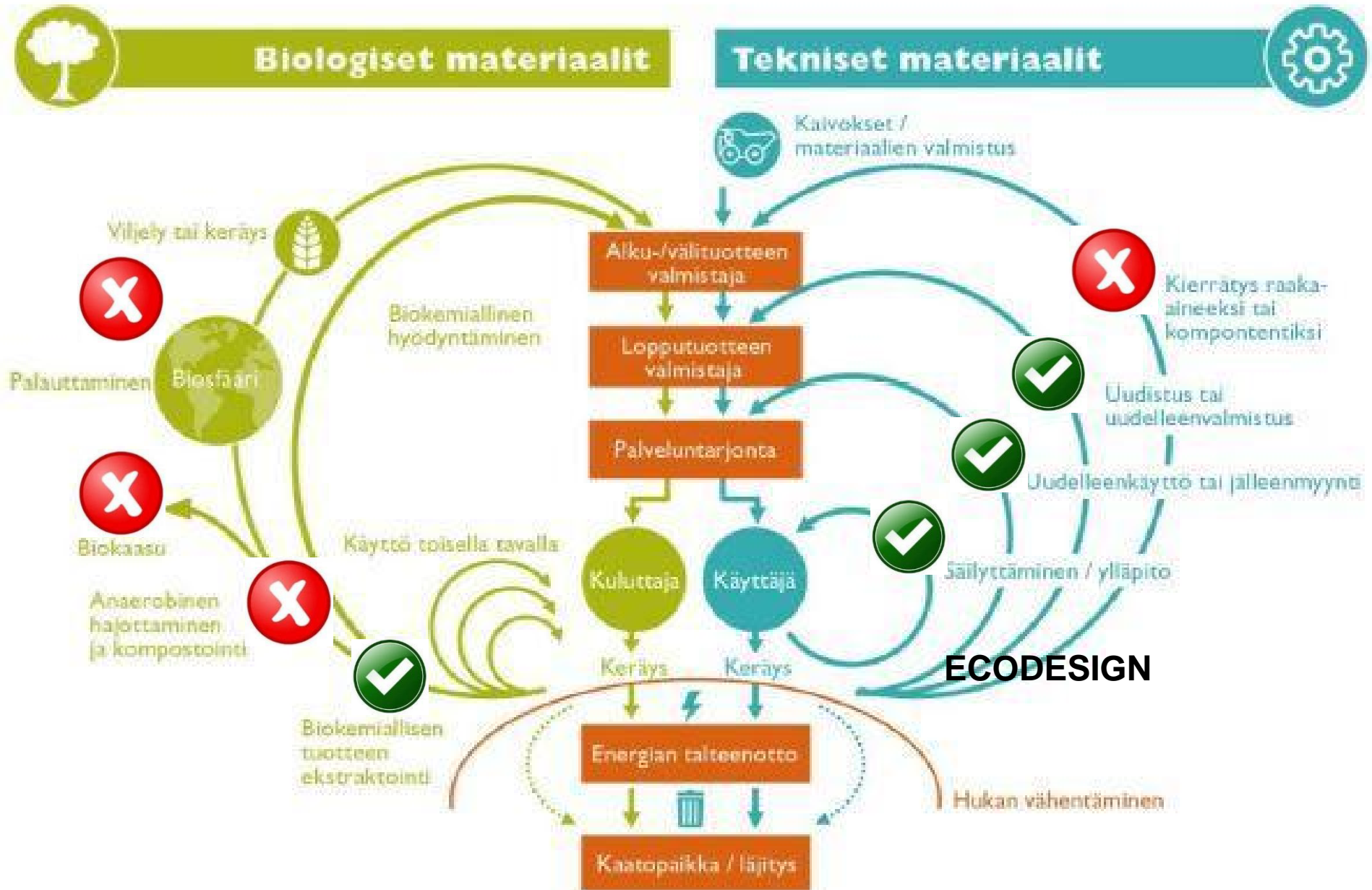
Kiertotalouden vesiin kohdistuvat riskit

**Vesiviisautta kiertotalouteen – Kohti vesiviisasta kiertotaloutta
–hankeen loppuseminaari
14.2.2017**

Jani Salminen Suomen ympäristökeskus

KIERTOTALOUSMALLI

Lähde: Ellen MacArthur Foundation "Towards Circular Economy Vol. 1"



Tunnistettuja vesiin kohdistuvia riskejä kiertotalouden ratkaisuisissa

- 1) Kiertotalouden ulommat kehät sekä teknisten että biologisten materiaalien osalta**
- 2) Uusiutuvien (biologisten) materiaalien tuotannon vesi-intensiivisyys alueellisesti**

Tunnistettuja vesiin kohdistuvia riskejä kiertotalouden ratkaisuihin

- **Jätteiden hyötykäyttö, uusiomateriaalien käyttö ja materiaalien kierrätys**
 - Hyötyjen ja riskien/haittojen puntarointi
 - **Esimerkki 1** maarakentaminen: hiekka- ja soravarojen säästäminen (pohjavesialueet) – jätteiden ja ylijäämäma-ainesten haitalliset aineet ja vaikutukset pohjavesien laatuun
 - Hyväksyttävistä ympäristövaikutuksista sopiminen osana lainsäädäntötyötä (MARA- ja MASA-asetukset)
 - **Esimerkki 2** lietteiden hyötykäyttö: viherrakentaminen, yksityispihat, harvoin maatalousmaat
 - **Esimerkki 3** muovien kierrättäminen: vettä käytetään jätemuovin pesemisessä – veden käyttötapa toisen tyyppinen kuin neitseellisen muovin valmistuksessa
- **Uuden teknologian käyttöönoton ympäristöhaasteet**

Huomioita kiertotalouden riskeistä

- **Tuotteet mielletään turvallisiksi ja haitattomiksi – jätteet ja uusiomateriaalit epäilyttäviksi**
 - Nykykäytäntöjen ympäristövaikutuksia ja niiden suuruusluokkia ei aina mielletä ”oikein”
 - Herkkyys imagohaitoille: kiertotalouden riskien tunnistaminen, arviointi ja hallinta tärkeä valtavirtaistumisen edellytys
- **Riskien ja niiden hallinnan monialaisuus ja siiloutuneisuus**
 - Terveys-, työterveys-, ympäristöterveys-, elintarviketurvallisuus-, säteily-, ympäristö- jne. riskit

Kiitos!

**Vesiviisautta kiertotalouteen – Kohti vesiviisasta kiertotaloutta
–hankeen loppuseminaari
14.2.2017**

Jani Salminen Suomen ympäristökeskus