

# Maarakentamisen kiertotalous: CIRCWASTE – pilottirakentamista Sampaananlahden ja Väyläviraston kohteissa

CircTalk 1.12.2022

Marjo Koivulahti, Ramboll Finland Oy



LIFE15 IPE/FI/004



circwaste

[materiaalitkiertoon.fi](https://materiaalitkiertoon.fi)

1.12.2022

1



**Maarakentamisen  
kiertotalous:  
materiaalien  
hyötykäyttöä  
mahdollisimman lähellä  
ja mahdollisimman  
arvokkaassa  
rakenteessa  
korvaamassa  
neitseellisiä raaka-  
aineita**



# Esimerkki Sampaanalahden täyttö- ja kenttärakenteet Raumalla

# Sampaanalanlahti

- Pilaantuneita sedimenttejä 93 000 t
- Lentotuhkaa 60 000 t
- Massastabiloinnissa sementtimäärä on pystytty puolittamaan ja koska kuljetusmatkat ovat lyhyitä, kokonaisuus vähentää merkittävästi CO<sub>2</sub>-päästöjä
- Rakennetaan kenttärakenteita teollisuuden sivuvirtoja hyötykäyttäen





# Esimerkki Uusiomateriaalit jk-/pp- väylän rakenteissa Riihimäellä



# Riihimäki – Hikiä jalankulku- ja polkupyöräväylä

- Betonimursketta 17 000 t
- Jätteenpolton kuonaa (JpKu) 660 t
- Uudenmaan ELY:n ja Riihimäen kaupungin hanke
- Lyhyt valmisteluaika jätteenpolton kuonan käytölle (mm. MARA-ilmoitus)





# Esimerkki Vt9 Säyrylän eritasoliittymä, Jämsä

# Säyrylän eritasoliittymän ramppien penkereet

- Lentotuhkaa 3 000 t
- CE-merkitty lentotuhka
- Hyötykäyttö MARA-ilmoituksella
- Lyhyt kuljetusmatka
- Saavutettiin materiaali- ja luonnonvarojen säästöt kalliolouheen käyttöön verrattuna

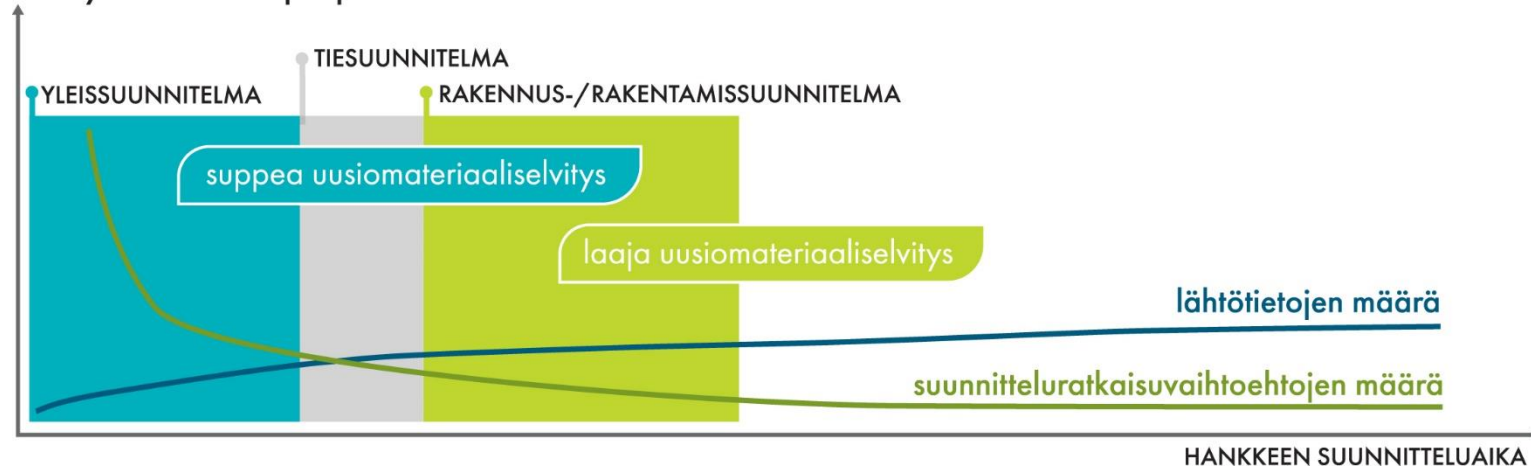




# Uusiomateriaaliselvitykset eri väyläsuunnittelun vaiheissa



Selvitysten tarkkuus ja ajoitus tierakentamisen suunnitteluvaiheissa





# Kiitos!

Marjo Koivulahti

Ramboll Finland Oy

[marjo.koivulahti@ramboll.fi](mailto:marjo.koivulahti@ramboll.fi)

+358 40 551 1922