

Ympäristövaatimukset

Koska? Miten?

Juha Laurila

CHANGE IS



**hard at the
beginning**



**messy in
the middle**



**gorgeous
at the end**

Kotimainen raaka-aineiden käyttö



RMC on kulutusperäinen indikaattori (erotuksena tuotantoperäisistä)



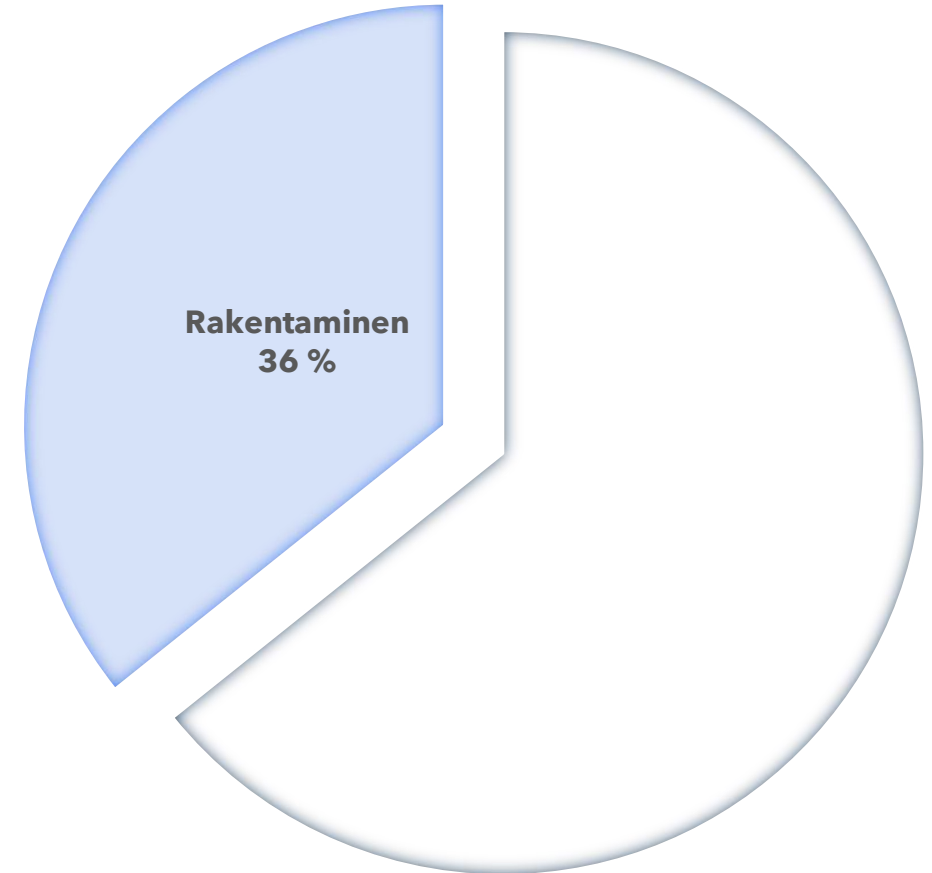
Mittaa kotimaan loppukäytön (yksityinen kulutus, julkinen kulutus, investoinnit) vaatimaa materiaalianonosta



Lasketaan summaamalla kotimaan käytetty otto ja tuonnin raaka-aine-ekvivalentit virrat ja vähentämällä vientiin liittyvä raaka-aine-ekvivalentti materiaalin käyttö

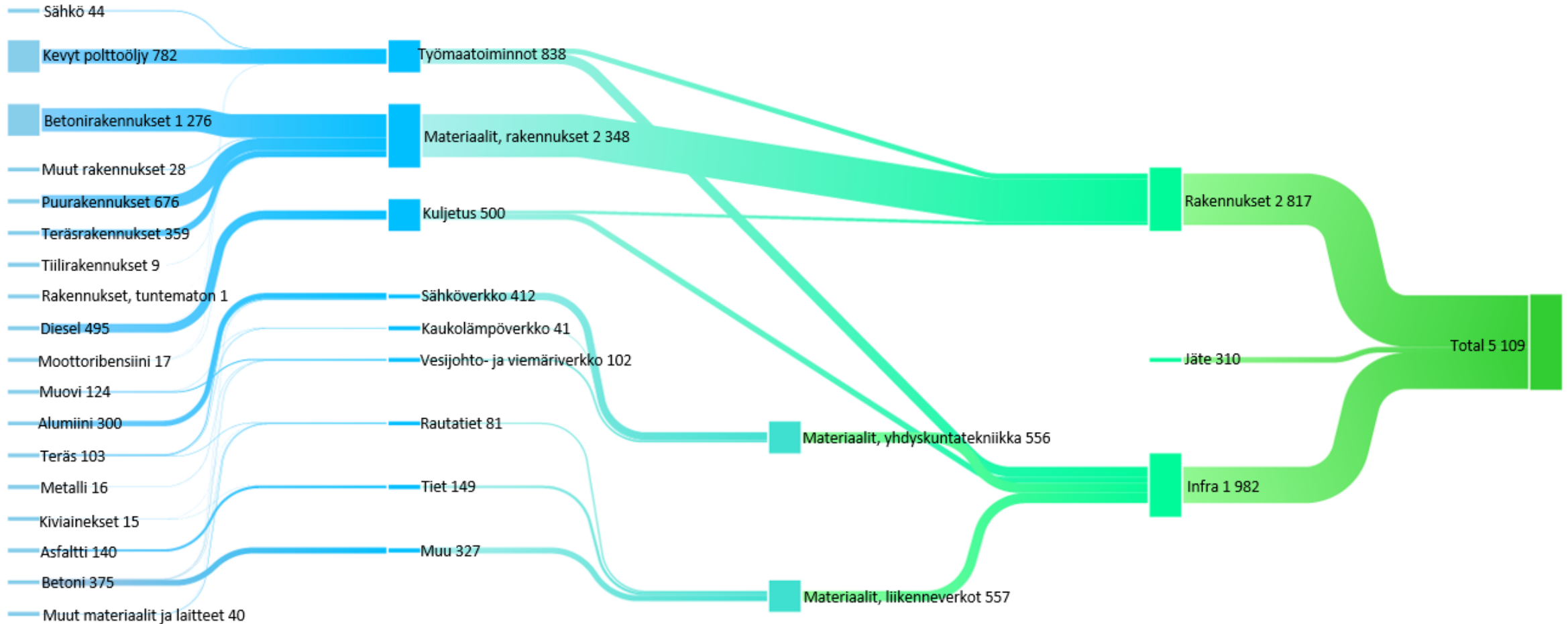


RMC-indikaattorissa tuonti- ja vientituotteet mitataan kaikkien niiden luonnosta otettavien raaka-aineiden massana, jotka tuotteiden valmistusketjuissa on tarvittu.



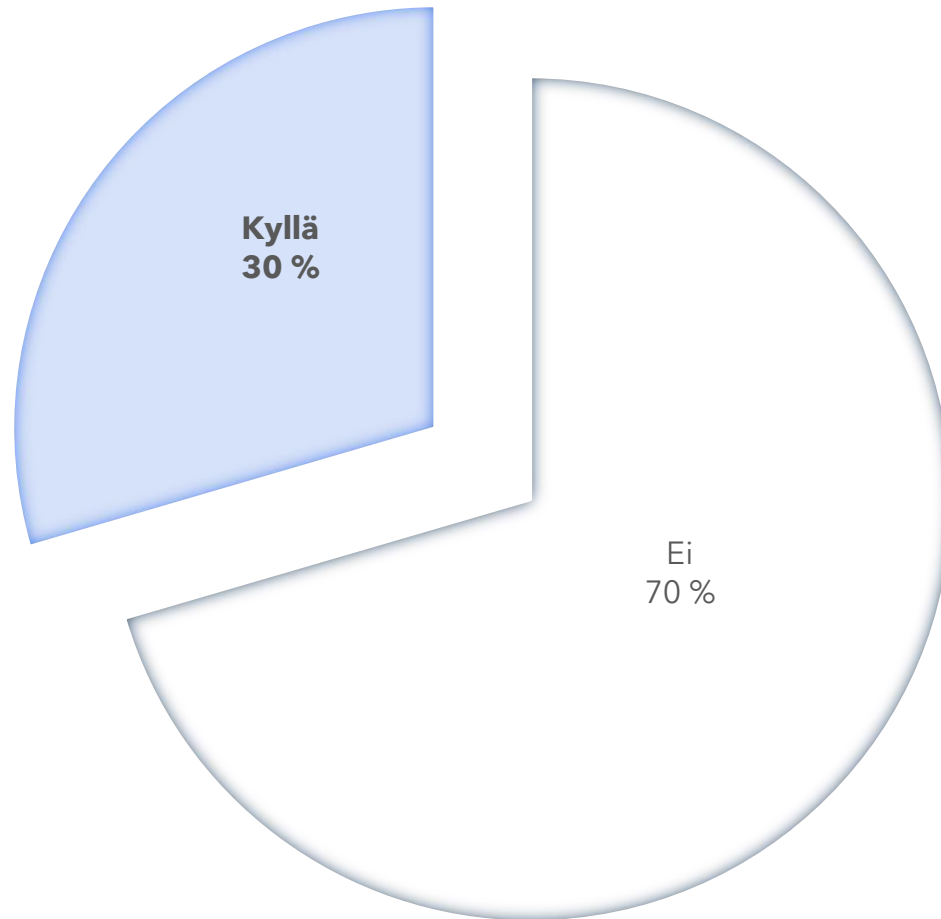
Rakennetun ympäristön hiilijalanjäljen jakautuminen 2021

Ilman käytönaikaista energiankulutusta



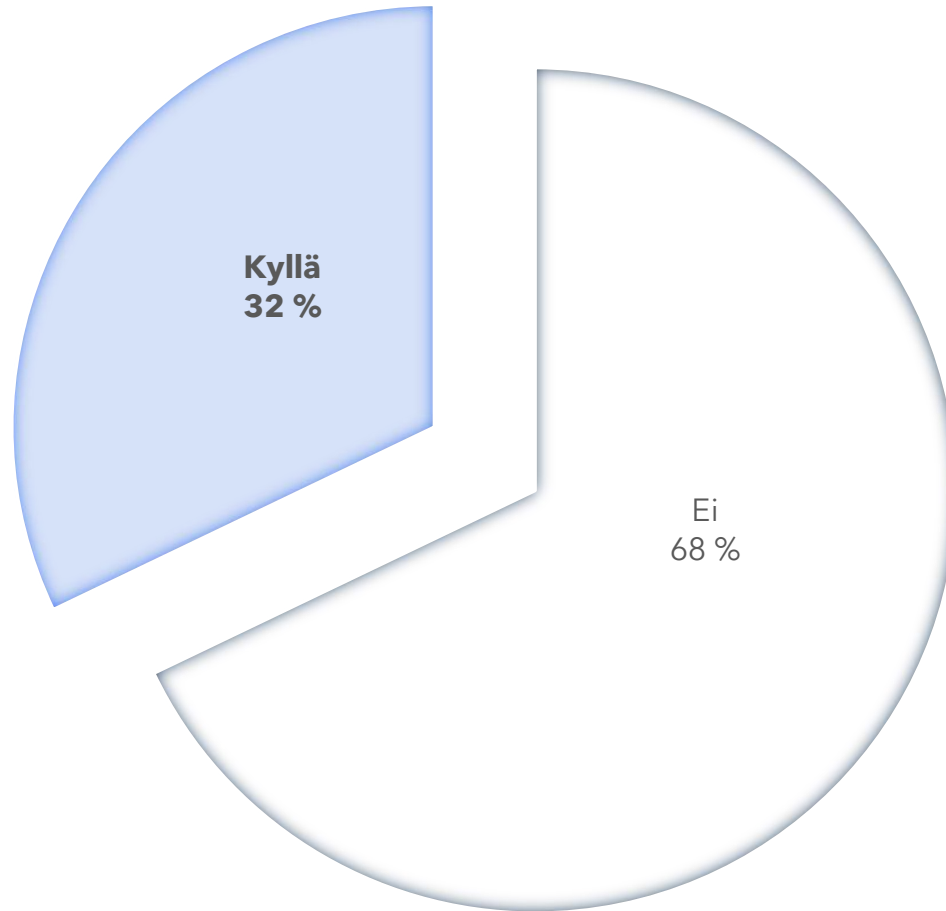
Päästöt ovat yksikössä ktCO2e

Päästökriteerit kuntien ja kaupunkien hankinnoissa – selvitys 2023



EURO / STAGE
GREEN DEAL
SÄHKÖ / BIODIESEL

Kiertotalouskriteerit kuntien ja kaupunkien hankinnoissa - selvitys 2023



Suurimmassa osassa kyse materiaalien käytön mahdollistamisesta, ei niinkään kriteereistä.

Betonimurske

Kaivumassat

Muut kierrätysmateriaalit

Miten lähitulevaisuudessa, lainsäädäntö ja kiertotalouden green deal?



