



Rakennusteollisuus

Rakennusteollisuuden vähähiilisyiden tiekartta

Biotalouspaneelin strategiatyöpaja 2.3.2021

Pekka Vuorinen

Ympäristö- ja energiajohtaja

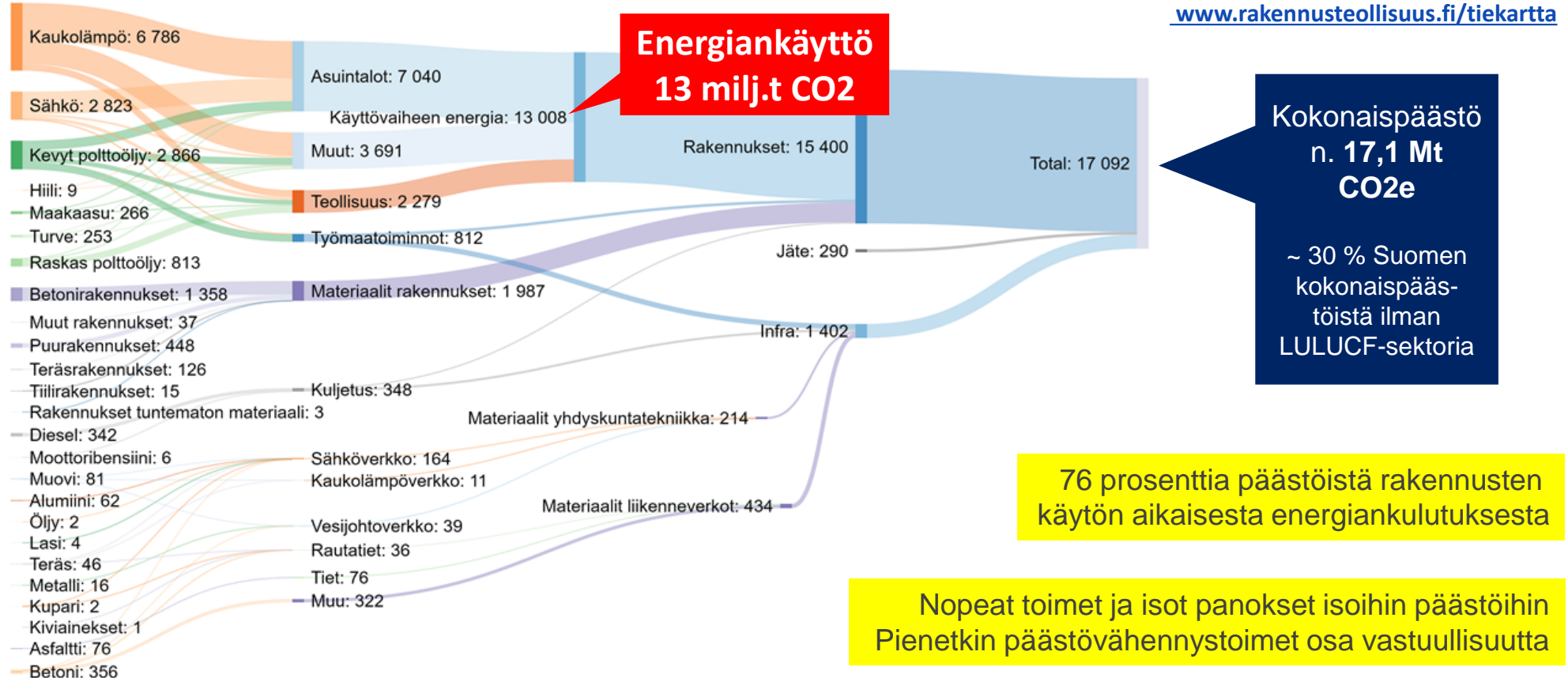
Rakennusteollisuus RT

RT:n vähähiilisyiden tiekartta 2035

– hiilijalanjäljen hallittu pienentäminen ja kiertotalouden edistäminen

Rakennetun ympäristön hiilijalanjäljen jakautuminen 2017 (kt CO₂e)

www.rakennusteollisuus.fi/tiekartta



Vähähiilisyys tukee kiertotaloutta – ja päinvastoin

- **Rakennetussa ympäristössä peräti 76 prosenttia päästöistä syntyy rakennusten käytön aikaisesta energiankulutuksesta.**
 - Olemassa olevien rakennusten energiankulutuksen ja päästöjen vähentämisessä mm. energiaremonttien ja lämmitysmuotojen uusimisen avulla onkin isoin päästövähennyspotentiaali. Vähäpäästöisen energian vapauttaminen muuhun käyttöön on samalla hiilikädenojennus energiaintensiivisille toimialoille.
 - **Olemassa olevan rakennuskannan ja infrarakenteiden elinkaaren jatkaminen on keskeinen osa kiertotaloutta niin EU- kuin kansallisellakin tasolla**
 - Olennainen osa EU:n Green Deal’iä, kiertotalousohjelmaa, rakennusten energiatehokkuusdirektiivin revisiointia ja myös taksonomiaa
- **Rakentamisvaiheen osalta** rakennusmateriaalien, kuten sementin ja teräksen valmistuksen **teknologiakehityksellä on suuri merkitys.**
 - Pienetkin päästövähennystoimet ovat osa vastuullisuutta
- **Toimiala on jo etenemässä vauhdilla.** Suurimpien päästövähennysten aikaansaaminen edellyttää määrätietoisia toimia kaikilta osapuolilta, myös julkiselta sektorilta.
 - Kaikkien julkisten toimijoiden tulisi alan hankinnoissaan painottaa vähähiilisyttä materiaali- ja teknologiamateriaalineutraalisti sekä mahdollisimman ennustettavasti.

Haasteita ja mahdollisuuksia

- Kysyntä ja kilpailukykyisyys
- Ilmastonmuutoksen torjunta vs. ilmastonmuutokseen sopeutuminen
 - Hiilijalanjäljen hallittu pienentäminen
- ”Teknisten” (lähtö)tietojen läpinäkyvyys
 - Elinkaariarviointi
 - Elinkaarilaatu ja tekniset vaatimukset
 - mm. kesäajan huonelämpötilojen hallinta
 - Pitkäaikaiskestävyys
 - Kiertotalous (etenkin materiaalikierrätys ja rakennusosien uudelleen käyttö)
 - Vaatimukset todelliselle kierrätyksen ja uudelleen käytön lisäämiselle (”tuotekelpoisuus”)
 - Haitta-aineiden (vaarallisten aineiden) elinkaarin hallinta
- Lisä-/täydennysrakentaminen
 - Kaupunkien kasvaminen ylöspäin
 - Korjausrakentaminen ja energiatehokkuus
- Moduulirakentaminen
 - Nopeat (pienen häiriön) rakentamistekniikat
- Hybridirakentaminen
 - Eri materiaalien ja rakentamistekniikoiden parhaiden ominaisuuksien yhdistäminen
 - *”Myös vähähiilisin rakennus vaatii eri rakennusmateriaalien yhdistämistä”*
- Vähähiilisen kestävän rakentamisen allianssit
 - Osaamisallianssit (vähähiilisyys, energiatehokkuus, kiertotalous...)

Lisätietoja

www.rakennusteollisuus.fi/tiekartta

pekka.vuorinen@rakennusteollisuus.fi

