

Rakennusterveys ja rakennusosien uudelleenkäyttö

Rakenteiden ja materiaalien ehjänä purkaminen ja
uudelleenkäyttö

Karelia ammattikorkeakoulu 25.3.2022

Katja Tähtinen, TkT, RTA
tutkimusjohtaja, Rakennustietosäätiö

PURATER – purkumateriaalien kelpoisuus eri käyttökohteisiin terveellisyyden ja turvallisuuden näkökulmasta

> Rahoittaja VN TEAS

> Toteuttaja Ramboll Finland, Työterveyslaitos, Laurea ja HAMK Tech

> Loppuraportti www.tietokayttoon.fi

> Tavoitteena mm. tuottaa pohjatietoa Suomen kantojen muodostamiseksi EU rakennustuoteasetuksen päivitystä varten

> Uudelleenkäytettävä rakennusosa tai –materiaali talonrakentamisessa:

> Tuotteen tai sen osan käyttäminen uudelleen samaan tarkoitukseen kuin mihin se on alun perin suunniteltu

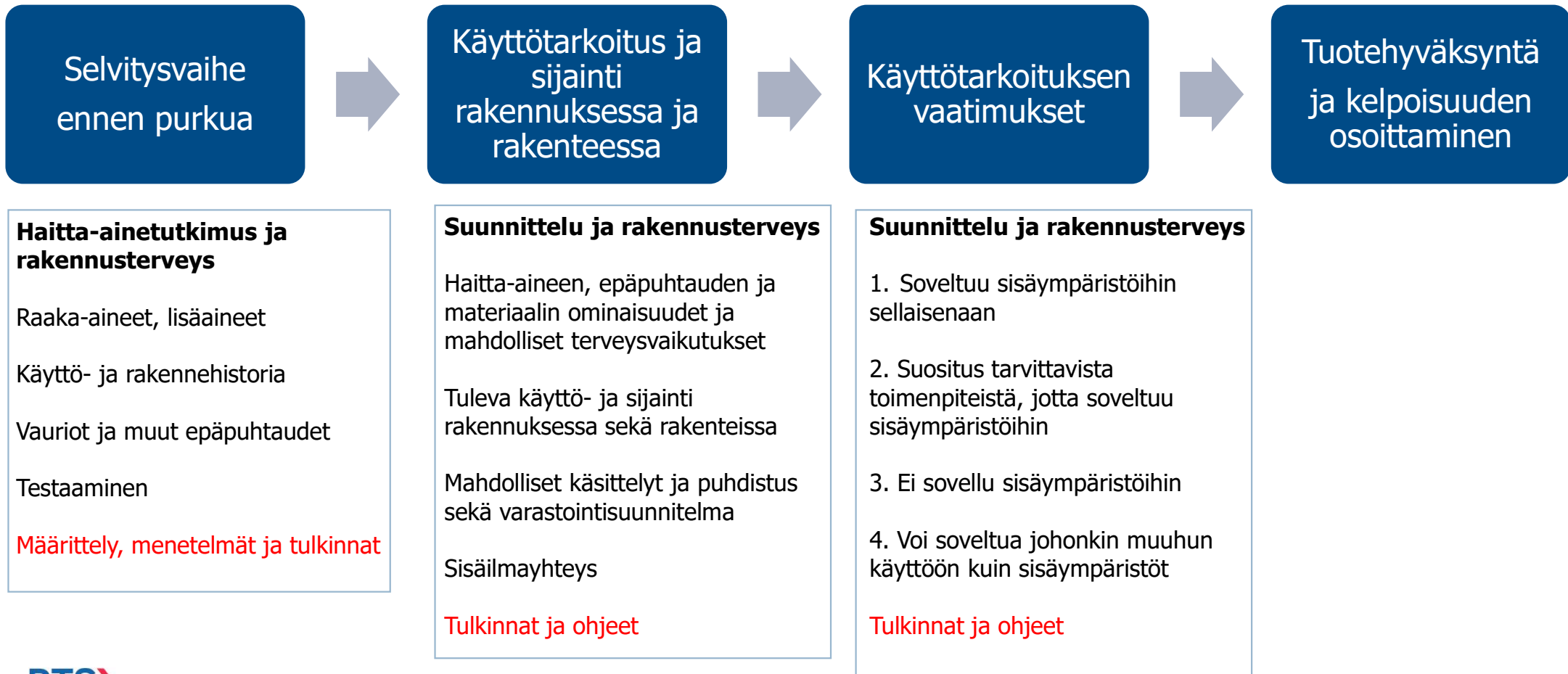


Potentiaalia on, mutta reunaehtojakin löytyy

- > Betonielementit (palkit, pilarit, ontelolaatat, sisäseinät), kemiallisesti käsittelemätön sahatavara ja puutuotteet, teräs ja tiili
- > Raaka-aineet
- > Käyttöhistoria
- > Haitta-aineet ja epäpuhtaudet
- > Tulevan käyttötarkoitus ja suunnitteluratkaisut



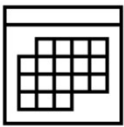
Testaamisen määrittely, testaaminen ja tulkinta



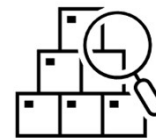
Kehittämistarpeita on rakennusterveyden näkökulmasta koko arvoketjussa



Yhteenvetona



Uudelleenkäytettävien materiaalien käyttöönotto vaatii vielä valmistelua.



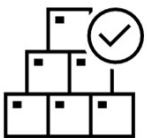
Rakennustuotteiden CE-merkintä ja siihen liittyvät harmonisoidut standardit koskevat uudistuotteita ja EU:n markkinoille asettamista.



Määrittelyt, menetelmät ja ohjeet materiaalien tutkimiseksi ja tulosten tulkitsemiseksi puuttuvat.



Uudelleenkäytettävien rakennusosien käyttökohteeseen soveltuvuuden osoittaminen vaatii yhdessä sovittuja käytäntöjä ja ohjeita, jotka tulee kehittää.



Moni materiaali soveltuisi uudelleenkäytettäväksi rakentamisessa.

Lisätietoja:

katja.tahtinen@rakennustieto.fi

040 584 3360

Kiitos!