

UURAKET – HANKKEEN OPIT

FDA – SUOMEN PURKULIIKKEIDEN LIITTO RY:

PURKUPÄIVÄ

25.9.2025 HELSINKI

ARTO TOORIKKA / AFRY

Hankkeen toteutus 2023-2025

- Rakennustietosäätiö RTS, päätoteuttaja
- Aalto-yliopisto
- Afry Finland Oy
- A-Insinöörit
- Eurofins Expert Services Oy
- Ideastructura Oy
- Sitowise Oy
- Työterveyslaitos
- Ytekki Oy



Credits:

Tämän esityksen asiasisältö
pohjautuu hankkeen
osapuolten yhdessä
tuottamaan aineistoon.

Erityiskiitos

Tutkimusjohtaja

Katja Tähtinen /

Rakennustietosäätiö RTS sr.

UURAKET –hankkeen rahoitus ja kumppanit



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



**Business
Helsinki**

RT RAKENNUS-
TEOLLISUUS



SENAATTI



UURAKET –hankkeen toteutus

2023

**Kirjallisuus-
katsaukset
ja tiedon
hankinta**

4/2024

**Hankkeen
sisäinen
kommentti-
kierros**

6/2024

**RAVA
TOPTEN ja
rakennus-
valvontojen
sekä
ohjaus-
ryhmän
kommentti-
kierros**

10/2024

**RAVA
TOPTEN ja
rakennus-
valvontojen
kommentti-
kierros**

2025

**Laaja,
kaikille
avoin
kommentti-
kierros**

2025

**OPPAAN
&
LOPPU-
RAPORTIN
julkaisu
5.6.2025**

Hankkeen määritelmät ja rajaukset

- Rakennusosien uudelleenkäyttö luvanvaraisessa talonrakentamisessa
- Olemassa olevasta kohteesta: sisäympäristöstä -> sisäympäristöihin
 - Poikkeuksena poltetut savitiilet myös säärasitettuun käyttöön
- Rakennusosat tarkastelussa:
 - ontelolaatta, betonipilari ja -palkki
 - liimapuupilari ja -palkki
 - poltettu savitiili ja kalkkihiekkatiili
- Uudelleenkäytettävien rakennustuotteiden kelpoisuuden selvittäminen kansallisen tuotehyväksynnän mukaisesti (rakennuspaikkakohtainen varmentaminen).
- Soveltuvuuden selvittäminen ja osoittaminen kohteeseen.

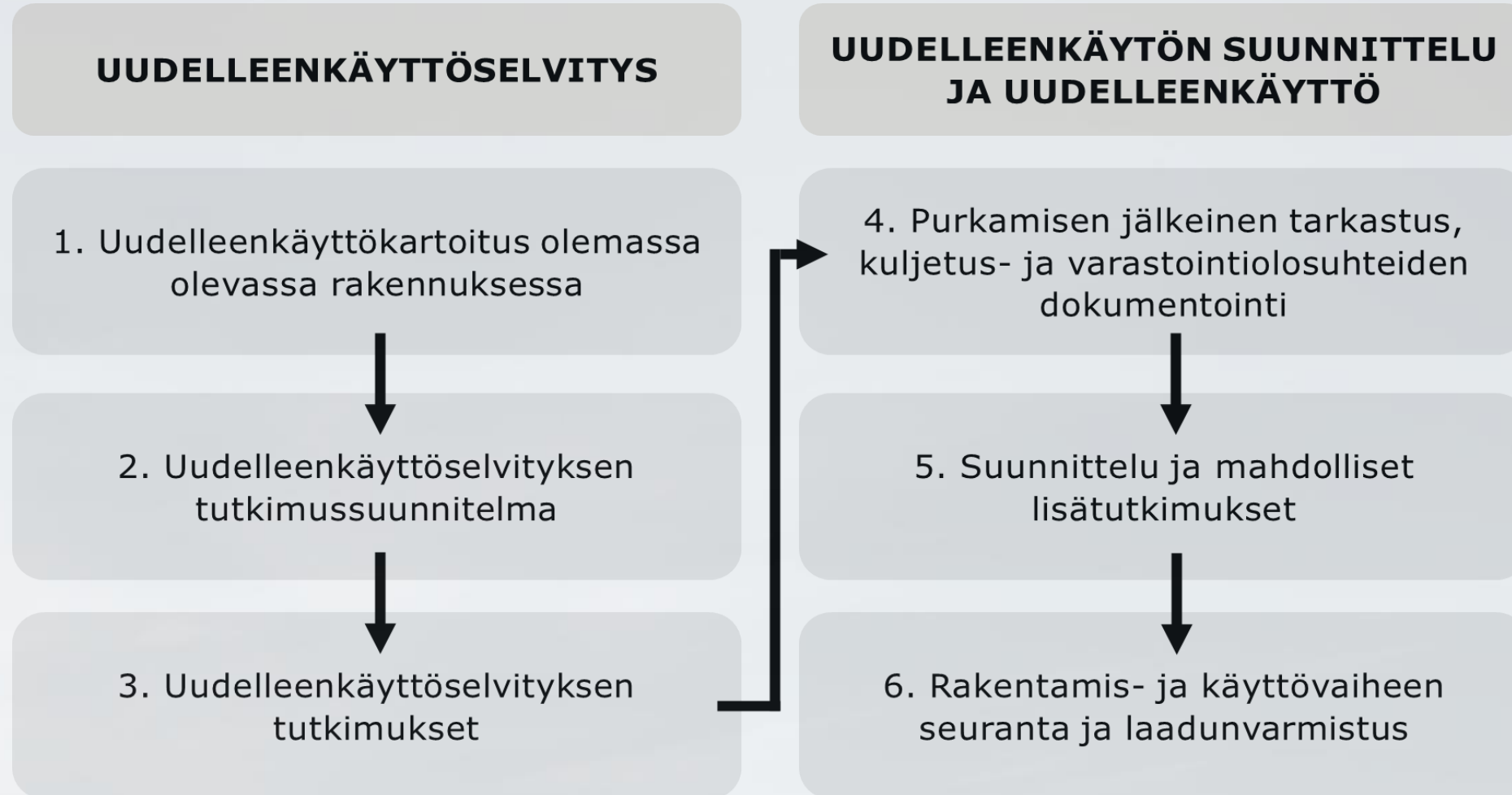


UURAKET –hankkeen tuotokset

- Opas on käytännönläheinen ja sisältää käsikirjamaisesti perustietoa ja ohjeita uudelleenkäyttöön (205 s.)
- Loppuraportissa perustellaan ja esitetään tausta-aineistoa oppaan sisällöstä (150 s.)
- Saatavissa:
<https://www.rts.fi/project/uudelleen kaytettavien-rakennusosien-kayton-edistaminen-talonrakentamisessa-uuraket-hanke/>



Uudelleenkäytön tiedonhankinnan prosessi



Miksi uudelleenkäytettävien rakennustuotteiden laatu ja ominaisuudet tulee selvittää ja todentaa?

- Rakennustuotteiden soveltuvuus uudelleenkäyttöön riippuu niiden kunnosta, purkamisen jälkeisistä teknisistä ominaisuuksista ja suoritustasosta sekä tulevan käyttötarkoituksen vaatimuksista.



Vaatimustaulukot ja tuotekortit

[illegible]

RAKENNUSPAIKKAKOHTAINEN KELPOISUUS – TUOTEKORTTI	
Tuotteen tyyppi: Poltetut savitiilet / Kalkkiehiekkatiilet	
Alkuperäinen tuote	RAKENNUSPAIKKAKOHTAINEN KELPOISUUS – TUOTEKORTTI
Arvioitu tuote	Tuotteen tyyppi: Betoninen pilarielementti / Betoninen palkkielementti
Olennot	RAKENNUSPAIKKAKOHTAINEN KELPOISUUS – TUOTEKORTTI
Arvioitu tuote	Tuotteen tyyppi: Betoninen ontelolaattaelementti
• Puolue • Brutto • Verot • Verot • Jäsen • Paik • Va • Sä • De • Po	RAKENNUSPAIKKAKOHTAINEN KELPOISUUS – TUOTEKORTTI
Arvioitu tuote	Tuotteen tyyppi: Liimapuupilari / Liimapuupalkki
Arvioitu tuote	Tuotteen valmistaja:
Arvioitu tuote	Alkuperäinen käyttökohde/käyttötarkoitus, paikkakunta ja ajanjakso:
Arvioitu tuote	Arviointiperusteet:
Arvioitu tuote	Olennot
Arvioitu tuote	• Taipuma • Kuormituskestävyys • Liimauslujuus • Palokäyttäytyminen • Vaaralliset ja haitalliset aineet sekä epäpuhtaudet • Detaljitiedot • Pitkäaikaiskestävyys • Poikkeamat
Arvioitu tuote	Soveltuvat uudelleenkäyttökohteet/käyttötarkoitukset:
Arvioitu tuote	Muut oleelliset huomiot tai tiedot:
Arvioitu tuote	Liitteet:
Arvioitu tuote	Dokumentin laatija:
Arvioitu tuote	• Nimi • Koulutus • Pätevydet • Yritys • Paikka ja aika • Allekirjoitus

Yhteenveto



Rakennustuotteista tarvitaan paljon tietoa, jotta uudelleenkäyttö ei aiheuta hallitsemattomia riskejä. Uudelleenkäyttö ei kuitenkaan ole hankalaa.



Hankkeessa koottiin tietoa laajasti yksiin kansiin niin mikrobeista ja kemiallisista haitta-aineista kuin rakennesuunnittelusta ja monesta muusta.



Jätelainsäädännön näkökulmat uudelleenkäytön edellytyksiin tunnistettiin.



UURAKET –oppaan mukainen toimintamalli on kehitetty laajassa yhteistyössä rakennusalan toimijoiden kanssa.



Yhtenäinen toimintamalli (soveltuvuus ja kelpoisuus) mahdollistaa uudelleenkäytön yleistymisen.

Kiitos mielenkiinnosta!

Arto Toorikka

RI, RTA

Kestävän kehityksen johtaja
AFRY / Places FI

arto.toorikka@afry.com

044 7688 346

www.afry.com



Making Future