

Suomalainen standardi ontelolaattojen uudelleenkäytölle

Purkupäivä 2026

Tuuli Kunnas, RTT

Inari Weijo, Ramboll Finland Oy

HAASTE

Rakennusosien
uudelleenkäyttöä
hidastaa yhtenäisten
standardien ja
kelpoisuusmenettelyjen
puute

RATKAISU

Standardit

- julkaisuja, joihin on kirjattu yhteisesti sovittuja vaatimuksia, suosituksia tai vaikkapa ominaisuuksia tuotteille ja niiden valmistukselle tai testaukselle sekä järjestelmille tai palveluille.

Suomalainen standardi

- kansallisesti laadittu ja standardointilautakunnan vahvistama standardi kotimaiseen käyttöön, jonka sisältö ei ole päällekkäinen eurooppalaisen tai suomalaiseksi vahvistetun maailmanlaajuisen standardin kanssa ja jolle annetaan kansallinen tunnus

Suomalainen standardi ontelolaattojen uudelleenkäytölle

- Valmistellaan ryhmässä RTT/TR 204

Työn lähtökohdat:

- Huomioida niin eurokoodi kuin tuotestandardikin
- Norjalainen standardi NS 3682:2022
- Käyttää ReCreate-hankkeen tuloksia
- Tavoitteena määritellä ominaisuudet vastaavalle tasolle kuin tuotestandardissa SFS EN 1168:2005+A3:2011

Standardin kirjoitustyö

- Työryhmän sisältä on valittu kirjoitusryhmä laatimaan käsikirjoituksen luonnosta.
- Kirjoittajaryhmä:
 - Jukka Lahdensivu, Tampereen yliopisto ja Ramboll Finland Oy
 - Aapo Räsänen, Tampereen yliopisto
 - Satu Huuhka, Tampereen yliopisto
 - Inari Weiho, Ramboll Finland Oy
- Työryhmässä jäseniä niin betonteollisuudesta, betonin tutkimuksesta, suunnittelutoimistoista kuin olennaisimmista järjestöistä.



Kuva Juuso Tähtinen

Toimintatapojen ja -mallien yhtenäistäminen

- Tutkimukseen ja kokemukseen perustuen
 - ReCreate-hankkeen tutkimustieto
 - Sekä ReCreatessa että kaupallisissa hankkeissa saatu käytännön kokemus
 - Muiden Pohjoismaiden (Norja, Ruotsi, Tanska) standardityön huomioiminen ja kokemukset
- Tavoitteena uudelleenkäytön prosessien selkeyttäminen ja ennakoitavuus.
 - Mahdollistaa myös rakennuspaikkakohtaisen hyväksynnän rinnalle kunnostuksesta vastaavan toimijan hakema varmennustodistus
- Esittelee prosessin vaiheet esiselvityksistä kunnostukseen ja laadunvarmistukseen sekä suunnitteluun



Kuva Satu Huuhka

Käsikirjoituksen luonnos elokuu 2026

Luonnoksen sisällysluettelo

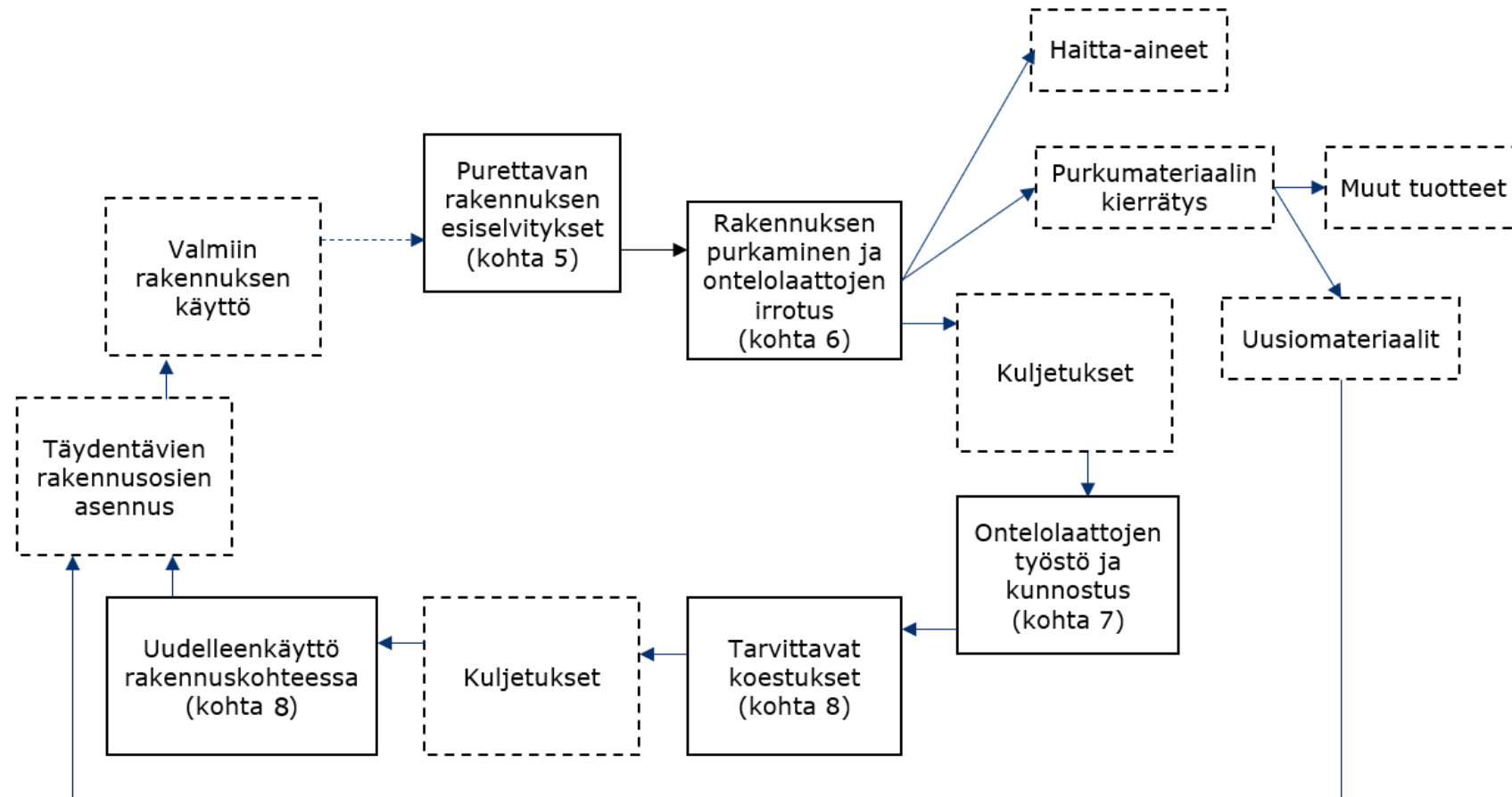
1. Soveltamisala
 2. Velvoittavat viittaukset
 3. Termi ja määritelmä
 4. Ontelolaattojen uudelleenkäyttöprosessi
 5. Esiselvitykset
 6. Elementtien irrotus
 7. Elementtien käsittely ja kunnostus
 8. Olennaisten ominaisuuksien osoittaminen
 9. Ilmoitettavat ominaisuudet
 10. Sisäinen laadunvalvonta
- Liite A Tarkastuskaaviot
- Liite B Halkeamien muodostumisen arviointi

Soveltamisala:

”Tämä standardi kattaa vaatimukset ja ohjeet uudelleenkäytettävien ontelolaattojen tarkastamiselle, irrottamiselle, kunnostukselle, testaukselle, suunnittelulle ja dokumentoinnille uudelleenkäyttöä varten.

Uudelleenkäytettyjä ontelolaattoja käytetään vastaavissa rakenteissa ja käyttökohteissa kuin standardin SFS-EN 1168:2005 + A3:2012 mukaisia uusia ontelolaattoja.”

Ontelolaattojen uudelleenkäytön prosessi



Alustava kaavio standardiluonnoksesta elokuu 2026

Mitä tapahtuu seuraavaksi?

- Standardi tulossa lausunnotte Lausuntopyyntöpalveluun <https://lausunto.sfs.fi/>
 - Lausuntoaika 2 kk
 - Arvio syksy 2026

Mistä muusta aiheesta pitäisi laatia suomalainen standardi?

- Tee aloite tuuli.kunnas@rt.fi



RT RAKENNUS- TEOLLISUUS

Maa, jota rakennetaan hyvin, voi hyvin.