

KIELO - Kiertotalousloikka rakennusmateriaalien uudelleenkäytön parantamiseksi Mikkelissä

15.9.2023, Jenina Luotolampi, Mikkelin kehitysytio Miksei Oy

MIKSEI MIKKELI



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Esityksen sisältö

- Mikä KIELO?
 - Hankkeen tavoitteet
 - Hankkeen toimenpiteet
 - Hankkeen tulokset
 - Suunnitteilla olevat kokeilut
- Lähteet



Kuvalähde: <https://pixabay.com/photos/stairs-concrete-construction-1481394/>

KIELO (Kiertotalousloikka rakennusmateriaalien uudelleenkäytön parantamiseksi Mikkelissä)

- Mikkelin kehitysyritys Miksein ja Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun (XAMK) yhteinen hanke
- Toteutusaika: 1.5.2023-30.4.2025
- Rahoittaja: Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR) & Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY)
- Toteutusalue: Etelä-Savo
- Projektipäällikkö: Jenina Luotolampi



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu



MIKALO OY

MIKSEI MIKKELI

Mitä hankkeessa tehdään?

- Vakiinnutetaan Etelä-Savon julkisten toimijoiden yksiköissä kiertotaloutta edistäviä hankintakäytäntöjä.
- Tuotetaan käytännön esimerkkejä rakentamisen kiertotalousratkaisuista.
- Käynnistetään ja kehitetään uusia rakentamisen kiertotalouden palveluja Etelä-Savon alueella.
- Selvitetään purkutyömaan ympäristövaikutuksia.
- Kokeillaan uusia digitaalisia menetelmiä materiaalivirtojen seurannassa ja tunnistuksessa.
- Selvitetään purkubetonin hienoaineksen uudelleen käyttömahdollisuuksia.



Kuvalähde: <https://pixabay.com/photos/breakdown-demolition-crane-1776918/>

Mitä hyötyä hankkeesta on?

- Hankeprosessissa kehitettyjä dokumentteja voidaan käyttää mallina myös tulevilla hankinnoissa sekä Mikkelin kaupunkikonsernin piirissä, että muualla Suomessa.
- Toteutetut uudelleenkäyttökokeilut tuottavat onnistuessaan lisää vastaavanlaisia purku- ja rakennusprojekteja.
- Kiertotalouden toimintatapojen yleistyminen vaikuttaa positiivisesti paitsi yritysten kilpailukykyyn, kiertotalous- ja ympäristönsuojeluosaamiseen, alueen elinvoimaan ja maineeseen.
- Hiilineutraaliuden saavuttaminen helpottuu päästöjen vähenemisen kautta.
- Luonnon monimuotoisuus paranee, koska neitseellisten raaka-aineiden tarve vähenee.



Esimerkiksi Norjassa Skanska hyödyntää toimistorakennuksesta purettuja ontelolaattoja uudelleen uuden onnettomuus- ja hätäkeskuksen rakentamisessa. Lisätietoa: <https://group.skanska.com/media/articles/taking-a-pioneering-approach-to-re-using-concrete-decks/>

Suunnitteilla olevat kokeilut

- Kiertotaloutta tukevien tontinluovutuskriteereiden kokeilu Mikkelissä
- Mikalo Oy:n asuinkerrostalon purku- ja rakennusurakan kilpailutus
 - Tarkoituksena rakentaa uusi autokatos olemassa olevia kerrostalon betonirakenteita uudelleen käyttäen.
- Terveystoimintarakennuksen esipurkupilotti
 - Markkinavuoropuhelu & kilpailutus rakennuksen sisällä olevan irtaimiston myymiseksi, ennen kuin ilkivalta ja rakennuksen tyhjillään olo pilaa irtaimiston ja uudelleenkäytettävät rakennusosat.
- Pyörävaraston/katoksen rakentaminen purkumateriaaleista
- Kiertotaloutta tukevien hankintakriteerien lisäys esim. rakennusten materiaalivalintoihin?



Yksityishenkilön rakentama pyöräkatos hyödyntäen purkutiiliä. Kuvalähde: https://www.rakentaja.fi/artikkelit/20783/pyorakatos_kierratys_tiilista.htm

Lähteet

- Mikkelin kehitysyhtiö Miksei Oy. 2023. KIELO – Kiertotalousloikka rakennusmateriaalien uudelleenkäytön parantamiseksi Mikkelissä. Saatavissa: <https://mikseimikkeli.fi/hankkeet/kielo/>



Alankomaissa vuonna 2007 valmistunut 1200m² lasten leikkikenttä, jossa on hyödynnetty puretun tuulivoimalan osia. Kuvalähde: <https://bicyclenetwork.com.au/newsroom/2021/10/07/wind-turbines-recycled-as-bike-shelters/>



Kiitos! Kysymyksiä, kommentteja?

MIKSEI MIKKELI