



**Euroopan unionin
rahoittama**

Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

VALINTAESITYS

**Etelä-Savon ELY-keskuksen rakennerahastopalveluiden rahoituskokous
Kokouspäivämäärä:**

Hakemusnumero: 401606 ja 401605
Hankkeen julkinen nimi: KIELO-hanke
Ryhmähanketunnus: R-00447
Hakutunnus: ESAELY-019
Päähankkeen hakija: Mikkelin kehitysyritys Miksei Oy
Osahankkeen hakijat: Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
Maantieteellinen kohdealue: Etelä-Savo
Diarinumero: EURA 2021/401605/09 02 01 01/2022/ESAELY

Toimintalinja: TL2 Hiilineutraali Suomi
Erytystavoite: 2.3. Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen
Hakemuksen saapumispäivämäärä: 31.10.2022
Hankkeen alkamispäivämäärä: 1.5.2023
Hankkeen päättämispäivämäärä: 30.04.2025

Viranomainen: Etelä-Savon ELY-keskus
Käsittelijä: Tiina Arpola

Hankkeen sisältö

TAVOITE

1. Vakiinnuttaa Etelä-Savon julkisten toimijoiden yksiköissä kiertotaloutta edistäviä hankintakäytäntöjä
2. Tuottaa käytännön esimerkkejä rakentamisen kiertotalousratkaisusta
3. Käynnistää ja kehittää uusia rakentamisen kiertotalouden palveluja Etelä-Savon alueella
4. Selvittää purkutyömaan ympäristövaikutuksia
5. Kokeilla uusia digitaalisia menetelmiä materiaalivirtojen seurannassa ja tunnistuksessa.

TULOS

- hankintakäytäntöjä on muutettu niin, että kiertotalouskriteerien käyttämiseen liittyviä esteitä on poistettu ja kiertotalouskriteerien käyttöön liittyviä ongelmia on ratkaistu
- Etelä-Savoon on saatu yksi tai useampia käytännön esimerkkejä rakentamisen kiertotalousratkaisusta (uudelleenkäyttö, kierrätys, uudet palvelukonseptit)
- rakennusalan ja suunnitteluyritysten kiertotalousosaaminen ja valmiudet vastata kiertotalouskriteerien vaatimukseen tarjouskilpailuissa ovat parantuneet.

- saadaan tietoa purkutyömaan aikaisista ympäristövaikutuksista
- droonia ja 3D-mallia osataan hyödyntää purkamisen materiaalivirtojen monitoroinnissa ja tunnistuksessa
- purkubetonin hyödyntämisestä uusiobetonin valmistuksessa on saatu uutta tietoa, mikä edistää ison mittakaavan tuotantoa

KOHDERYHMÄ

Mikkelin kaupunkikonsernin rakennuttajat sekä rakentamisen ja purkamisen palvelujen tarjoajat etenkin Mikkelin seudulla.

UUTUUSARVO

Hankkeeseen osallistuvat yritykset saavat uutta osaamista ja referenssejä purkuosien ja materiaalien uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen perustuvista palveluista. Lisäksi saadaan tietoa työmaan aikaisista ympäristövaikutuksista, joista on toistaiseksi olemassa vain vähän tutkimustietoa. Uusi tieto edistää ympäristövaikutusten hallintaa esim. huomioimalla päästöt hulevesiin sekä pölyn vaikutukset.

Purkubetonia ei toistaiseksi käytetä Suomessa uusiobetonin valmistuksessa, vaikka esimerkiksi Tanskassa betonimurskan kierrätys uuden betonin raaka-aineeksi on yleistä. Hankkeen laboratoriokokeissa saadaan uutta tietoa purkubetonin hyödyntämisestä ja uusiobetonin valmistuksesta Suomen olosuhteissa.

Kustannukset ja rahoitussuunnitelma

Miksei

Hankkeen kokonaiskustannukset:	175 014 euroa
Palkkakustannukset:	125 010 euroa
Flat rate 40% :	50 004 euroa
Haettu EU- ja valtion rahoitus:	131 260 euroa (75 % kokonaiskustannuksista)
Omarahoitus:	33 284 euroa (19 % kokonaiskustannuksista)
Muu julkinen rahoitus:	10 570 euroa (6 % kokonaiskustannuksista)

XAMK

Hankkeen kokonaiskustannukset:	265 705 euroa
Palkkakustannukset:	189 789 euroa
Flat rate 40% :	75 916 euroa
Haettu EU- ja valtion rahoitus:	199 279 euroa (75 % kokonaiskustannuksista)
Omarahoitus:	66 426 euroa (25 % kokonaiskustannuksista)

Hakemuksen käsittely ja lisätietoja hakemuksesta

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman mukainen ja toteuttaa toimintalinjan 2. Hiilineutraali Suomi erityistavoitetta 2.3. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja hakemus on erityistavoitekohtaisten valintaperusteiden mukaisessa arvioinnissa saanut riittävästi pisteitä tullakseen rahoitetuksi.

Rakennusjätteille on jätelaissa asetettua tavoitteita, joiden saavuttaminen vaatii uudenlaista rakennus- ja purkujätteiden kiertotaloustarkastelua. Tämä vaatii myös rakennusten omistajien ymmärryksen lisäämistä purkukohteiden uusio- tai kierrätysmahdollisuuksista sekä siihen liittyvän toimijaverkoston aktivointia. Tällä hetkellä työmailta päätyy jätteeksi uudelleen käyttöön ja kierrätykseen sopivaa materiaalia. Vastuullisuus koskettaa myös rakennusalaan. Hanke tuo Etelä-Savon alueelle uudenlaisen toimintamallin rakennusmateriaalien kierrätykseen. Hanke edistää jätelain toimeenpanemista. Hanke tukee myös valtakunnallisen jätesuunnitelman mukainen.

Hanke edistää myös Etelä-Savon älykkään erikoistumisen strategiaa luomalla uutta osaamista ja liiketoimintaa läpileikkaavaan teemaan vihreä siirtymä ja ratkaisut.

EAKR-tuella on merkittävä vaikutus hankkeen toteutumiseen.

Rahoittajan esitys

Hanke esitetään hyväksyttäväksi.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä