

Kiertotaloudella uutta kasvua Pohjois-Savoon –hanke

Hankeaika: 2.1.2023 - 31.12.2025

Toteuttajat: Savonia-amk (pää toteuttaja), Navitas Kehitys Oy, Kehitysyhtiö SavoGrow Oy, Ylä-Savon ammattiopisto (YSAO)

Budjetti: noin 1,7 milj.€, rahoitusta haetaan Pohjois-Savon liitosta (EAKR) 75%, yritysrahoitus noin 10 % ja kunta + omarahoitus 15 %



Tavoitteena

Yritysten kiertotalousliiketoiminnan sekä ympäristövastuullisuuden edistäminen ja kehittäminen

- + Kiertotalousliiketoiminta näyttäytyy vielä monelle mikro- sekä pk-yritykselle vieraana toimintana. Hankkeen aikana pyritään löytämään mukana oleviin yrityksiin kohdennettuja tapoja toteuttaa kiertotalousliiketoimintaa.
- + Kiertotalouteen ja ympäristövastuullisuuteen liittyvän osaamisen lisääminen yrityksissä

Hanke tukee seudun yritysten ja alihankintaketjujen kilpailukykyä ja muutosvalmiutta vihreään siirtymään liittyen

- + Päämiehet odottavat alihankintaketjultaan jatkossa todennettua ympäristövastuullista toimintaa
- + Asiakkaat valveutuneita yritysten ympäristövastuullisuudesta
- + Hankkeessa toteutetaan toimia ja tarjotaan työkaluja yritysten ympäristövastuullisuuden lisäämiseksi sekä tarjotaan tukea kiertotalousliiketoiminnan kehittämiseen

Hankkeessa toteutettavat toimet:

Pohjois-Savon kiertotalous -hankkeessa tarkoituksenamme on tuottaa hyötyä yrityksille mm.

- Materiaalikatselelmuksilla
 - R&D –palvelut (laboratoriodemonstraatiot yms.)
 - Ympäristövaikutuksen arvioinnin ja seurannan työkaluilla
 - Liiketoimintamallien kehittämisellä Business Centeriin tukeutuen
 - IPR ja kansainvälistymisen näkökulmista
 - Toimialakohtaisella kiertotalouskoulutuksella ja
 - Kohdennetulla verkostoitumisella
- kiertotalousstrategiat
 - kiertotalouden tiekartat
 - toimintasuunnitelmat
 - kiertotalouden mukaiset liiketoimintamallit

Hankkeen työpaketit

1) Kiertotalous-, kiertotalousliiketoiminta- sekä ympäristövastuullisuusosaamisen lisääminen

Yritysten kiertotalousliiketoiminnan kehittäminen

- + Savonia toteuttaa yhteistyössä Business Centerin kanssa

Kiertotalous- ympäristövastuullisuusosaamisen lisääminen

Toimijoiden osaamisen lisääminen

- + Yritysten osaamisen lisääminen (veloituksettomat)

Sisältönä kiertotalouden liiketoimintamahdollisuuksien avaaminen yrityksille. Verrokki muista maakunnista. Mitä kiertotalousliiketoiminta erilaisissa yrityksissä konkreettisesti voisi tarkoittaa?

- + Nykyisen raaka-aineiden ja fossiilisen energian kulutukseen perustuvan liiketoiminnan suuntaaminen kohti ympäristövastuullisempaa toimintaa.
- + Innovaatiotoiminnan toteuttaminen kiertotalouden saralla yhteistyössä BusinessCenterin kanssa.

Palvelut yrityksille:

- + Innovaatiokumppaneiden etsiminen kansallisilta ja kansainvälisiltä markkinoilta (startupit, paikalliset urakoitsijat & suuremmat toimijat) / (täsmä- ja avoimet haut)
- + Työpajat/ neuvontatilaisuudet / päästövähennyspolkujen kartoitukset
- + Business Center innovaatiopalvelut

Hankkeen työpaketit

2) Yritysten kiertotaloustyökalut

Materiaalikatselmukset

- + Hankkeeseen mukaan lähteville yrityksille tarjotaan materiaalikatselmuksia tuotannon tehostamiseksi sekä ympäristövaikutusten pienentämiseksi. Materiaalikatselmusten myötä pääsääntöisesti aina löytyy kustannussäästöjä.
- + Materiaalikatselmusten myötä löytynee materiaalien, energian, resurssien tai tuotantotilojen hukkavirtoja/ hyödyntämätöntä potentiaalia, joiden hyödyntämiseksi voidaan pilotoida Motivan Teolliset symbioosien uudistettua työpajamallia.
- + **Palvelut yrityksille:**
 - + Materiaalikatselmukset yrityssitoumusta vastaan
 - + Materiaalitori.fi -palvelualueen käytön opastaminen ja sivuvirtojen ilmoittaminen muiden hyödynnettäväksi

Hiilijalanjälkilaskenta/hiilikädenjälkilaskenta

- Hiilijalanjälkilaskenta toteutetaan mukailien ISO standardeja. Laskennassa käytetään julkisesti avoinna olevia tietokantoja. Selvitetään maksullisten tietokantojen hyödyntämisen mahdollisuuksia .
- Hiilijalanjälkilaskennan myötä yrityksessä tunnistetaan liiketoiminnan ympäristövaikutukset.
- Hiilijalanjälkilaskennan myötä löydetään keinoja toiminnan päästöjen pienentämiseen.
- + **Palvelut yrityksille:**
 - + Hiilijalanjälkilaskenta yrityssitoumuksia vastaan
 - + Hiilikädenjälkilaskenta yrityssitoumuksia vastaan

Hankkeen työpaketit

Ympäristövaikutusten arviointi ja seuranta

- + Erityisesti kone- ja metallialan yrityksille kehitetyt ympäristövaikutusten seurannan tarkistuslistat ja mittaroinnin työkalut
- + Muokattavissa muillekin toimialoille esimerkiksi elintarvikealan toimijoille
 - + Yrityksissä kohdekäynnit (vähintään 3-5 alan yritystä)
 - + Tarkistuslistojen avulla on mahdollista laatia ympäristöraportti
 - + Mittaroinnin työkalujen avulla on mahdollista aloittaa säännöllinen ja suunnitelmallinen ympäristövaikutusten seuranta ja vaikutusten todennettava pienentäminen
- + **Palvelut yrityksille:**
 - + Ympäristövaikutuksen arvioinnin ja seurannan työkalujen käyttöönotto, opastus ja ympäristövaikutusten laskenta yrityssitoumusta vastaan
 - + Työnjohdon/ toimihenkilöiden koulutus ympäristövastuullisuuteen

Hankkeen työpaketit

3) R&D palvelut (Savonia-amk tutkimusympäristöt)

- + Pilotti 1: Elintarviketeollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen & kiertotalous
- + Pilotti 2: Rakennus- ja kaivosteollisuuden sivu- ja hukkavirtojen hyödyntäminen & kiertotalous
- + Pilotti 3: Puupohjaisten sivu- ja hukkavirtojen hyödyntäminen & kiertotalous
- + Pilotti 4: Tekstiilijätteen kierrätys ja hyödyntäminen
- + Laboratoriopalvelut yrityksille: vesilaboratorio, biomateriaalien testaus (kuivikkeet, kierrätyslannoitteet), rakennuslaboratoriopalvelut, teollisuuden tekstiilimateriaalien testaus

4) Verkostoituminen ja viestintä

- + Kiertotalouden käytännön toimien esittely
- + Kiertotalouden osaamisesta viestiminen yrityksille
- + Kiertotalouden tiedon kerääminen yhteen luotettavaan paikkaan yritysten helposti saavutettavaksi
- + Opastaminen ja neuvonta kiertotalouden tiedon lähteille
- + Erilaiset avoimet/ maksuttomat tilaisuudet kiertotalouden osalta
- + Kiertotalouden verkoston rakentaminen, kehittäminen ja laajentaminen

HYÖDYT YRITYKSILLE:

Tarjoamme laaja-alaista yhteistyötä, jota kiertotalouden kokonaisvaltainen murros edellyttää.

Toteutamme kiertotalouspalvelut pääsääntöisesti monialaisista asiantuntijoista koottavilla tiimeillä.

Autamme ottamaan seuraavan askeleen kiertotaloudessa.

Käytössänne asiantunteva hanketoimijoiden joukko sekä riittävä hankehenkilöiden työpanos.

Yhdessä tavoittelemme ja toteutamme:

- + Tuotannon tehokkuutta, kustannussäästöjä, kiertotalousosaamista, mahdollisesti uutta kiertotalousliiketoimintaa sekä lisää tietoa oman toiminnan ympäristövaikutuksista ja työkaluja niiden vähentämiseen.



Osallistumalla hankkeeseen omarahoitusosuudella, yritys saa hankkeen palvelut käyttöönsä. Omarahoitusosuus muodostuu yrityskoon perustella. Tarkoituksenamme on aloittaa hanketoiminnan avulla työ yritysten eduksi vuoden 2022 aikana.

Heräsikö kiinnostus tai haluaisitko tietää lisää? Ota yhteyttä meihin!

Harri Auvinen, tutkimus- ja kehittämisspäällikkö, bio- ja kiertotalouden vahvuusala, Savonia ammattikorkeakoulu,
Puh. 044 785 6923 tai harri.auvinen@savonia.fi

Laura Leppänen, hankevalmistelija, Navitas Kehitys Oy

Puh. 044 756 4239 tai laura.leppanen@navitas.fi

Mika Julkunen, hankekoordinaattori, Ylä-Savon ammattiopisto YSAO

Puh. 040 668 6068 tai mika.julkunen@ysao.fi

Aila Riikonen, elinkeinoasiamies, Kehitysyhtiö SavoGrow Oy

Puh. 050 355 1051 tai aila.riikonen@savogrow.fi

KIITOS!

SAVONIA

ammattikorkeakoulu



NAVITAS
YRITYSPALVELUT

ysao

YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO

SAVONGROW

KEHITYSYHTIÖ

