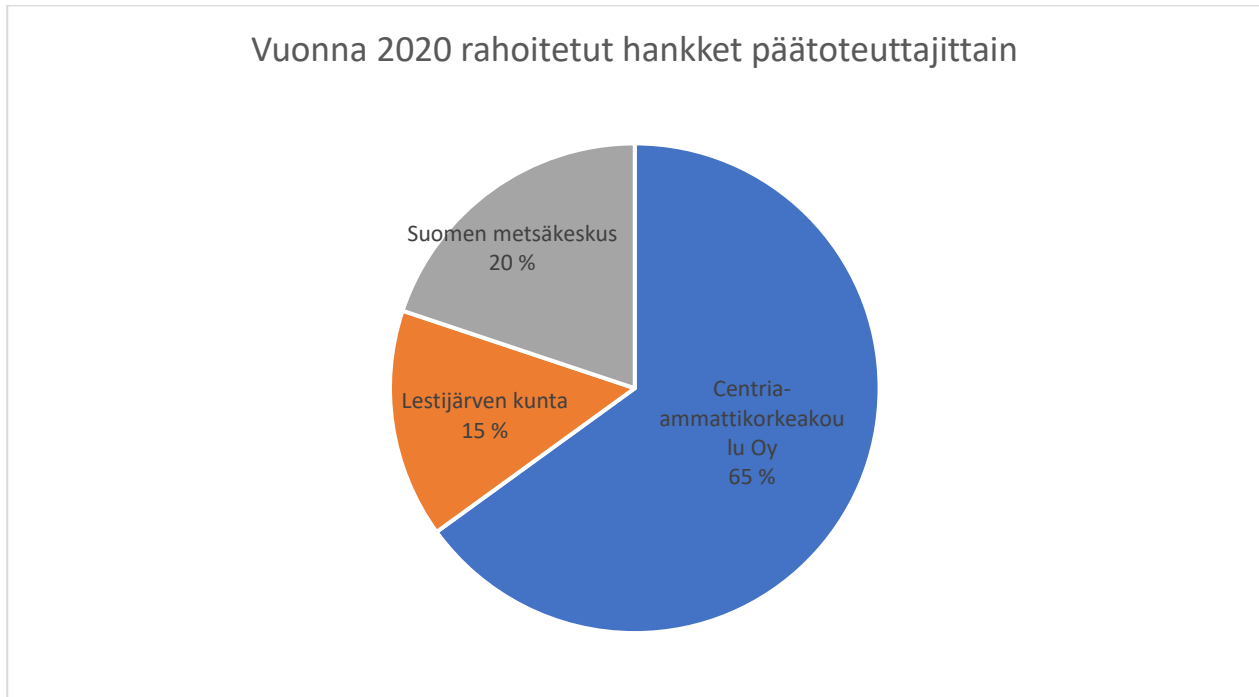


Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelman toteuttaminen Keski-Pohjanmaan liitolla

Vuonna 2020 käynnistyneet uudet hankkeet

Keski-Pohjanmaan liiton myöntämän rahoituksen (EAKR+valtio) kohdentuminen päätoteuttajittain 2020:



Vuonna 2020 käynnistyneissä hankkeissa on painotettu erityisesti vähähiilisyiden ja kiertotalouden edistämistä.

Vuonna 2020 hankkeille tehtiin rahoituspäätöksiä n. 1,8 miljoonan euron edestä. Hankkeita on rahoitettu kiertotalouden edistämiseen erityisesti biokaasun osalta, sekä digitaalisuuden hyödyntämiseen tiedolla johtamisessa sekä logistiikkaketjujen tehostamisessa. Rahoituksen pääasiallisena kohteena on ollut vähähiilisyttä edistävät hankkeet. Yksityiskohtaisemmat kuvaukset hankkeiden sisällöstä on yhteenvedon lopussa.

Numeraalisina tavoitteina hankkeilla on mm.:

- että 10 yritystä toisi markkinoille uuden tai merkittävästi parannetun tuotteen
- että 8 yritystä toisi markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyttä edistävän tuotteen tai materiaalin
- että 1 yrityksessä syntyisi uusiutuviin energiaratkaisuihin tai vähähiilisyiden tukemiseen perustuvaa liiketoimintaa
- toteuttaa yhdyskunnissa 14 vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua,
- toteuttaa yrityksissä 12 vähähiilisyttä edistävä demonstraatio
- että hankkeen jälkeen 13 yritystä käynnistää uuden tki-toiminnan tai -yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa



KESKI-POHJANMAAN LIITTO

MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

toimijoilla on käytössään sama reaaliaikainen tieto alueen tapahtumista, sekä proaktiivinen tieto mitä lähitulevaisuudessa tulee tapahtumaan. Hanke pilotoi alueen yritysten käyttöön olemassa olevia ja hankkeen aikana kehitettäviä sovelluksia, joiden avulla kehitetään operatiivista toimintaa tehokkaampaan, proaktiiviseen suuntaan sekä luodaan alueesta turvallisempi siellä työskenteleville ja vieraileville. Esimerkkeinä tästä ovat mm. poikkeustilanteista informoivat näyttötaulut alueen rajoilla, työntekijöiden mobiilisovellukset sekä erilaiset valvomosovellukset osana tiedolla johtamisen tilannekuvaa.

Hankkeen numeraalisina tavoitteina on kehittää 10 yritysten avoimen tiedon ja rajapintojen avulla toteutettavaa sovellusta ja käynnistää 15 yrityksen kanssa tki-toiminta tai tki-yhteistyö. Tavoitteena on myös että 10 yritystä tuo markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi parannetun tuotteen markkinoille. Tämän lisäksi tavoitteena on että 2 Start-up yritystä saavuttaa merkittävät valmiudet uuden tuotteen, palvelun tai tuotantomenetelmän kehittämiseen ja että yhteen yritykseen syntyy uusiutuviin energiaratkaisuihin tai vähähiilisyden tukemiseen perustuvaa uutta liiketoimintaa.

Centria ammattikorkeakoulu Oy:n **HABITUS - Hajautettu biokaasun tuotanto ja nesteytys Suomessa** -hankeparissa tavoitteena on luoda maatilakokoluokan toimintamalli, jossa lietalannan energia- ja ravinnejakeet otetaan talteen kannattavasti. Toimintamalli perustuu biokaasun tuotantoon ja nesteytykseen maatilalla sekä mädätysjäännöksen ravinteiden konsentroiduimiseen ja jälleenkäyttöön. Hanke muodostuu sekä kehitys- että investointiosuudesta. Kehitysosuudessa suunnitellaan maatilakokoluokan biokaasun nesteytysyksikkö sekä hiilidioksidin talteenottojärjestelmä. Lisäksi keskitytään maatalakohtaiseen mädätysjäännöksen käsittelyyn ja ravinteiden talteenottoon painottuen prosessin kannattavuuteen. Kehitysosuudessa luodaan myös virtuaalienergiaosuuskunta, jonka pohjana on maatalousyrittäjiä Keski-Pohjanmaan alueelta. Virtuaalienergiaosuuskunnan avulla pyritään löytämään optimaalinen toimintamalli hajautetulle biokaasutuotannolle sekä jakelulle. Investointiosion toimet kohdistuvat nesteytysyksikön sekä hiilidioksidin talteenottolaitteiston rakentamiseen liittyvän laitteiston ja komponenttien hankintaan.

Hankkeen numeraalisina tavoitteina on, että 2 yritystä tuo markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyttä edistävän tuotteen tai materiaalin, yhdyskunnissa toteutetaan 4 vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua ja hanketoiminnan seurauksena 7 yritystä käynnistää tki-toiminnan tai yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa.

Centria ammattikorkeakoulu Oy:n ja Luonnonvarakeskuksen yhteisessä **MAAKIERTO KP - Hidasliukoisen N/P-rikkaan maanparannusaineen valmistaminen hyödyntäen maa-alkaliaktivoitua tuhkaa sekä teollisuuden ja biotalouden sivuvirtoja Keski-Pohjanmaan alueella** -hankkeessa tavoitteena on lisätä materiaalitehokkuutta Keski-Pohjanmaan alueella lisäämällä polttolaitosten sekä teollisuuden sivuvirtoina syntyvien materiaalivirtojen hyötykäyttöä ja samalla vastata lannoituksesta ja maanparannuksesta aiheutuviin ravinnepestöihin. Hankkeessa tutkitaan biopolttolaitoksen leijupetiin lisättävän dolomiittikalkin hyödyllisyyttä polttoprosessille ja lisäksi hyödynnetään prosessissa syntynyttä kalsium- ja magnesiumrikasta tuhkaa lannoitteena sekä lannoitekomponenttina. Tuhkan hyötykäytön lisäksi hankkeessa tutkitaan nykyisin usein läjitykseen päätyvien teollisuuden sivuvirtoina syntyvien epäorgaanisten sivuvirtojen potentiaalia suo- ja metsämaiden maanparannuksessa sekä lannoitekomponenttina.

Hankkeen numeraalisina tavoitteina on, että 2 yritystä tuo markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyttä edistävän tuotteen tai materiaalin, yhdyskunnissa toteutetaan 3 vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua ja hanketoiminnan seurauksena 1 yritys käynnistää tki-toiminnan tai yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa.



KESKI-POHJANMAAN LIITTO

MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Hankkeessa **KIERTOON!** Lestijärven kunta kehittää uusiutuvaan energiaan perustuvaa ekosysteemiä ja demonstroi sitä käytännössä. Hankkeessa mm. tehdään paikallisen kiertotalousympäristön (ekosysteemi) toteutettavuusselvitykset ja biokaasutuotannon toteuttamisen suunnittelu; muodostetaan demonstraatioympäristön hankkeessa tehtäviä kokeiluja varten; pilotoidaan ja testaan biokaasun tuotantoon liittyviä tuotanto- ja toimintamalleja; sekä mallinnetaan Kaustisen seutukunnan alueen biokaasutuotannon arvoketju.

Hankkeen numeraalisina tavoitteina on käynnistää yhden yrityksen kanssa tki-toiminta tai tki-yhteistyö ja synnyttää yksi uusi yhdyskuntien vähähiilisyttä edistävä ratkaisu.

Keski-Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan yhteisessä **Hiiliviisas suometsän hoito** -hankkeessa päätavoite on varmistaa kestävästi tuotetun raaka-aineen saanti metsä- ja bioenergia-alan yrityksille. Hankkeen toimilla pyritään optimoimaan kunnostusojitusten määrää kohdistamalla ojaverkoston ylläpitoon liittyvät toimenpiteet nykyistä tarkemmin vain metsäkasvatuksen kannalta välttämättömiin kohteisiin ja lisäämällä jatkuvapeitteistä metsänkasvatusta sille soveltuvissa kohteissa. Hankkeessa toteutetaan viisi erilaista suometsien hoidon jatkuvapeitteisen kasvatuksen hakkuudemonstraatiota yhteistyössä alueen yritysten, koneyrittäjien, metsäalan toimijoiden, yhteismetsien ja metsänomistajien kanssa. Demonstraatioissa esitellään, kokeillaan ja jalkautetaan tutkimustuloksia osaksi käytännön metsätaloutta. Alueen yrityksille, kunnille, metsänomistajille ja yhteistyötahoille järjestetään myös mahdollisuus tutustua demonstraatiokohteisiin paikan päällä kuin myöhemmin digitaalisten tarina karttojen avulla.

Hankkeen numeraalisina tavoitteina on saada hankkeen toimenpiteisiin mukaan 25 yritystä ja toteuttaa 8 vähähiilisyttä edistävää demonstraatiota. Hankkeen tavoitteena on myös, että yhdessä yrityksessä tuotaisiin markkinoille uusi tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetty vähähiilisyttä edistävä tuote tai materiaali sekä kehittää kaksi uutta yhdyskuntien vähähiilisyttä edistävää ratkaisua.

Centria-ammattikorkeakoulu Oy on yhdessä Kokkolanseudun Kehitys Oy:n, Kannuksen kaupungin ja Lestijärven kunnan kanssa osallistunut ylimatekunnalliseen **LIKIRUOKA – maaseudun resurssien jakelun kehittäminen: uudenlainen toimintamalli maaseutuyrittäjyyteen ja alueelliseen logistiikkaan** -hankkeeseen. Keski-Pohjanmaan liitto on osallistunut yhdessä Lapin liiton kanssa hankkeen rahoittamiseen. Hankkeen tavoitteena on luoda uudenlainen toimintamalli maaseudun yrittäjyyteen ja alueellisen elintarviketuotannon kokonaislogistiikkaan sähköistä alustaa pilotoimalla. Tarkoituksena on elintarvikkeiden ostajien (eli ravintoloiden, julkisten ruokapalveluiden ja yksityisten kuluttajien) sekä niiden myyjien (eli alkuperä- ja elintarviketuottajien ja heidän tuotteidensa), sekä molempiin ryhmiin kuuluvien jatkojalostajien ja vähittäismyyjien kohtaamisen ja kaupankäynnin mahdollistaminen sekä kuljetusten vähähiilinen ja kustannustehokas optimointi harvaanasutulla alueella.

Hankkeen numeraalisina tavoitteina on kehittää 4 yhdyskuntien vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua, toteuttaa yrityksissä 4 vähähiilisyttä edistävää demonstraatiota sekä käynnistää 5 yrityksen kanssa uusi TKI-yhteistyö. Hankkeeseen osallistuu 23 yritystä ja tavoitteena on että 4 yritystä tuo markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyttä edistävän tuotteen tai materiaalin.