



## Rahoitustiedote ajalta 1.1.-30.6.2022 Pohjois-Savon liiton myöntämän tuet kevätkaudella 2022

Pohjois-Savon liitto on myöntänyt tukea vuoden 2022 alkupuoliskolla yhteensä 2,82 miljoonaa euroa hankkeille, joiden kokonaiskustannukset olivat 5,11 miljoonaa euroa.

Kevätkaudella oli käynnissä jatkuva haku ohjelmakauden 2014-2020 viimeisimmille EAKR-tuille, mitä oli vain vähän jäljellä. Tämä näkyy aiempaa alhaisempana hankevolyyminä.

Savonia-ammattikorkeakoulu ja Itä-Suomen yliopisto käynnistävät EAKR-tuella yhteisen biomassareaktori -hankekokonaisuuden (*Jatkuvatoiminen termokemiallinen biomassareaktori*). Sillä vauhditetaan vihreää siirtymää paikallisten bioalan yritysten kanssa. Hankkeessa rakennetaan ja testataan laitteisto biohiilen valmistukseen jatkuvatoimisessa laitoksessa pienen palakoon biomassoista. Biohiilen valmistukseen soveltuvia teollisuuden sivuvirtoja ovat muun muassa metsähake, sahanpuru ja kuoret. Biohiilellä on useita erilaisia sovelluskohteita. Biohiilen valmistuksen yhteydessä kerätään talteen myös nestejakeita ja kaasuja, joilla on tutkittua kaupallista potentiaalia esimerkiksi tuholaistorjunta-aineina tai komposiittien ja rakennusteollisuuden tuotteiden komponentteina. Hankkeen uskotaan nopeuttavan pohjoissavolaisten yritysten tutkimukseen pohjautuvaa tuotekehitystyötä ja osaamista. Mukana olevat yritykset saavat uutta tietoa tuotteiden toimivuudesta, turvallisuudesta ja ympäristökysymyksistä.

EAKR-tukea myönnettiin myös robottien hyödyntämiseen 3D-tulostuksessa, mikromuovien analytiikan kehittämiseen elintarvikkeista sekä 5G-verkon hyödyntämiseen pohjautuviin investointeihin leikkaussaliympäristöön. Tukea kohdennettiin myös kestävän ja älykkään matkailun kehittämiseen Tahkollen ja Ylä-Savoon. Lisäksi tuettiin maakunnan toimijoiden verkottumista Itä- ja Pohjois-Suomen maakuntien toimijoiden kanssa sekä kansainvälisesti älykkään erikoistumisen teemoissa. Tukea myönnettiin myös hankkeelle, missä luodaan vireää ja omaleimaista kasvuyrityskulttuuria maakuntaan.

Pohjois-Savon kehittämisrahastolla tuettiin kuntien valmistautumista TE-palvelu-uudistukseen. AKKE-tukea kohdennettiin joukkoliikenteen, ennakkoinnin ja matkailutuotteiden sekä kansainvälistymispalvelujen edelleen kehittämiseen. Lisäksi AKKE-tukea myönnettiin valtion ja maakunnan aluekehittämiskeskusteluissa sovittuihin sisältöihin tukemaan osaavan työvoiman saamista: Rahoituksella tuettiin Itä-Suomen yliopistossa alkavan DI-koulutuksen sisältösuunnittelua, Savonian amk:n ICT- ja tuotantotalouden koulutusalojen suunnittelua sekä luonnonvara-alan koulutuksen kehittämistä Savon ammattioipistolle.

Hankkeiden lyhyet kuvaukset esitetään alla.

Liitteenä on kaikkien osarahoitettujen hankkeiden perustiedot.

### EAKR-hankkeet (2,10 € tuen määrä / 2,79 milj. € kokonaiskustannukset)

- **3D-tulostusta robotilla.. (kehittämisen- ja investointihankepari)** kehitetään robottien hyödyntämistä 3D-tulostus-toiminnassa liittyen muoviin/komposiittiin, metalleihin ja betoniin.
- **Mikromuovien analyysin ja poistomenetelmien kehittäminen - MAP-hanke** kehittää mikromuovianalytiikkaa ja poistomenetelmiä elintarvikeyritysten lähtökohdista antaen alueen yrityksille valmiuksia vastata eturintamassa kiristyviin laatuvaateisiin. Lisäksi lisätään yritysten osaamista ja valmiuksia mikromuovien määrän valvontaan ja niiden poistoon
- **Leikkaussaliympäristöön soveltuvat mobiilirobotit** -hankkeessa tehdään investoinnit itseohjautuvan robotiikan käyttöön ottamiseksi leikkaussaliympäristössä. Kehitystyö tuo uusia mahdollisuuksia mobiilirobotiikan ja 5G-tekniologian tutkimus-, kehitys- ja koulutustoimintaan Pohjois-Savossa.
- **Jatkuvatoiminen termokemiallinen biomassareaktori (kehittämisen- ja investointihankepari)** -hankkeessa rakennetaan ja otetaan käyttöön uusi pilottimittakaavan jatkuvatoiminen termokemiallinen biomassareaktori. Sillä



mm. testataan uusia mahdollisuuksia hyödyntää biopohjaisia kiinteitä raaka-aineita (mm. sahanpuru, hake, kuoret) biohiilen valmistuksessa.

- **Kestävää kasvua Ylä-Savon matkailuun** tavoitteena on matkailuyritysten ja -toimijoiden laadun kehitystyö sekä eri yritysten ja toimijoiden välisten tuotepakettien kokoaminen myytäväksi, laadukkaiksi kokonaisuuksiksi. Hankkeessa kootaan yhteen kestävän kehityksen mukaisia palvelukokonaisuuksia sisältäen matkailuyritysten tuotteiden lisäksi kaupan ja palvelualueiden tarjontaa sekä alueen kulttuurihistoriaan ja luontoon liittyviä kohteita.
- **Smart Tahko II** – hankkeessa kehitetään vahvassa yhteistyöverkostossa Tahkon matkailun toimintaedellytyksiä erityisesti liittyen energia/ympäristöön, palveluihin, digitalisaatioon, saavutettavuuteen, aktiviteetteihin ja tapahtumiin.
- **Älykäs erikoistuminen Itä- ja Pohjois-Suomessa – ELMO II -hanke** tukee Itä- ja Pohjois-Suomen (IP-alue) klustereiden/ekosysteemien kehittämistä tukemaan paremmin alueen elinkeinoelämän tarpeita sekä vahvistaa ylimääräistä yhteistyötä. Hanke tukee myös kv-verkottumista ja edistää kv-rahoituksen kohdentumista alueelle.
- **Pohjois-Savon kasvu- ja innovaatioyhteistyö -hanke** vauhdittaa uusien yritysten perustamisaktiivisuutta ja innovaatioiden määrän kasvua, mitkä samanaikaisesti tukevat potentiaalisten kansainvälisen tason vientiyritysten määrän alueellista kasvua. Tavoitteena on tuottaa kestävästi vireää ja omaleimaista kasvuyrityskulttuuria maakuntaan.

#### **Pohjois-Savon kehittämisrahasto** (189600 € tuen määrä / 1 148 500 € kokonaiskustannukset)

- **Tulevaisuuden kunta** -selvityshankkeen toimenpiteillä tuetaan Pohjois-Savon kuntien valmistautumista TE-palvelu-uudistukseen, missä julkiset työvoima- ja elinkeinopalvelut siirtyvät kunnille vuoden 2024 lopulla. Hankkeessa kootaan keskeistä aineistoa uudistuksen tueksi kunnille ja annetaan suosituksia uudistuksen käytännön toteuttamista varten.
- Lisäksi tukea myönnettiin Itä- ja Pohjois-Suomen EU-toimistolle kansainvälisyyttä edistäviin toimenpiteisiin sekä osarahoituksena maakunnallisesti merkittävälle tai yritystoimintaa tukeville rakennerahasto-hankkeille.

#### **AKKE - Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen -määräraha** (437 600 € tuen määrä / 1 171 800 € kokonaiskustannukset)

- **Kuopion seudun runkobussiselvityksen laatiminen** -hankkeessa tehdään runkobussiselvitys Kuopion ja Siilinjärven kaupunkien alueella. Runkobussilinjaston tulee tukea Kuopion kaupunkiseudun MAL-sopimuksessa (Maankäyttö, asuminen ja liikenne) esitettyjä tavoitteita kestäväälle ja vähähiiliselle yhdyskuntarakenteelle ja liikennejärjestelmälle joukkoliikenteen osalta.
- **Ennakkoinnin ja tietopalvelun kehittäminen** -hankkeessa hankitaan Futures Platform -työkalu, jonka avulla tehdään teemapohjaista ennakkointityötä. Lisäksi hankkeessa uudistetaan ForeSavo-sivustolla oleva rajapinta-aineisto. Hankkeessa kehitetään yhteistyössä ELY-keskuksen kanssa uusi työkalu lyhyen aikavälin ennakkointitiedon jakamiseen. Yleinen ennakkoinnin kehittäminen palvelee maakunnan kehittämistä kokonaisuudessaan.
- **Varkauden virtuaali-Aalto** -hanke kehittää virtuaalimatkatuotteita Alvar-Aalto -kaupunkien verkostossa. Virtuaalimatkatuotekehitys on eräs keinoista, joilla voidaan vaikuttaa kestävään kehityksen mukaisiin sisältöihin, saavutettavuuteen, voidaan lisätä sisältöjen mielenkiintoa, vetovoimaisuutta ja loppujen lopuksi virtuaaliset sisällöt ovat myöhemmin myös päivitettävissä ja toteutustapaa voidaan muokata lähes rajattomasti, esim. uusia teknisiä ratkaisuja hyödyntäen.
- **Tekniikan koulutuksen suunnittelu** -hankkeessa Itä-Suomen yliopistossa käynnistyvä tekniikan alan koulutus suunnitellaan uudenlaiseksi, innovatiiviseksi ohjelmaksi, jonka yksityiskohtaiset sisällöt rakennetaan yhdessä yritysten kanssa. Tässä hankkeessa edistetään lisäksi opiskelijayhteistyötä yritysten kanssa, jolloin opiskelijoiden integrointi alueiden yritysten kanssa tapahtuu jo opintojen aikana.
- **Osaamisen työelämälähtöisyys** hankkeella tuetaan kahden uuden tutkinto-ohjelman (ICT ja tuotantotalous) opetuksen työelämälähtöistä suunnittelua Savonia ammattikorkeakoululle.
- **Voimaa luonnonvara-alan osaamiseen Pohjois-Savossa** -hankkeen tavoitteena on tuottaa tulevaisuuden osaamistarpeita tukevia, digitaalisuuteen ja uuteen teknologiaan painottuvia osaamisen kokonaisuuksia. Hankkeessa selvitetään luonnonvara-alan koulutuksen kapeikkoja, tunnistetaan



vahvemmin osaamisen kehittämisen kärkeen nostettavat teemat sekä kootaan työelämälähtöisiä arvoverkostoja luonnonvara-alan koulutuksen vastaamiseksi osaamisen kehittämishaasteisiin Pohjois-Savossa.

- **Pohjois-Savon ekosysteemihankkeelle** myönnetty lisärahoitus kohdennetaan maakunnan kansainvälistymisen toimintamallin jalkautukseen ja käyttöönottoon, mikä tehdään yhteiskehittämällä ja testaamalla mallia yritysten ja alueen asiantuntijaverkoston organisaatioiden kanssa.

**Lisätietoa:**

Ohjelmapäällikkö Soile Juuti, p. 044 714 2637, Pohjois-Savon liitto ([etunimi.sukunimi@pohjois-savo.fi](mailto:etunimi.sukunimi@pohjois-savo.fi))

- EAKR-hankkeiden tarkemmat kuvaukset: <https://www.eura2014.fi/rrtiepa/>



**Pohjois-Savon liiton osarahoittamat hankkeet ajalla 1.1. - 30.6.2022**

<b>Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjelma 2014-2020, EAKR (Euroopan aluekehitysrahasto)</b>			
<b>Tuensaaja</b>	<b>Hankkeen nimi ja sen kohdentuminen Pohjois-Savon kehittämisen kärkialoille (älykäs erikoistuminen)</b>	<b>Kokonais-kustannukset €</b>	<b>Tuen määrä €</b>
<b>KONE- JA ENERGIA TEKNOLOGIA</b>			
Savonia-ammattikorkeakoulu oy	3D-tulostusta robotilla (3DROBO)	260 448	208 358
Savonia-ammattikorkeakoulu oy	3D-tulostusta robotilla: investoinnit (3DROBOINV)	128 000	89 600
<b>ELINTARVIKKEET</b>			
Itä-Suomen yliopisto	Mikromuovien analyysin ja poistomenetelmien kehittäminen teollisuuden laadunvalvontaan (MAP-hanke)	450 160	360 128
<b>HYVINVOINTITEKNOLOGIA</b>			
Itä-Suomen yliopisto, Savonia ammattikorkeakoulu oy	Leikkaussaliympäristöön soveltuvien mobiilirobottien ja 5G-tekniikan hankinta	95 429	66 801
<b>MATKAILU</b>			
Iisalmen kaupunki	Kestävää kasvua Ylä-Savon matkailuun	250 980	200 784
Tahkon kyläyhdistys ry	Smart Tahko II - Kohti ylihuomisen Tahkoa	320 680	224 680
<b>BIOJALOSTUS</b>			
Savonia-ammattikorkeakoulu oy	Jatkuvatoiminen termokemiallinen biomassareaktori - kehittämishanke-	114 300	74 300
Savonia-ammattikorkeakoulu oy	Jatkuvatoiminen termokemiallinen biomassareaktori - infra-	420 700	271 700
<b>MUJ</b>			
Lapin liitto	Älykäs erikoistuminen Itä- ja Pohjois-Suomessa 2022-2027 (ELMO II)	456 608	365 286
Kuopion alueen kauppakamari-Kuopio region handelskammare ry	Pohjois-Savon kasvu- ja innovaatioyhteistyö -hanke	293 774	235 018
<b>EAKR yht. €</b>		<b>2 791 079</b>	<b>2 096 655</b>
<b>Pohjois-Savon kehittämisrahasto</b>			
Pohjois-Savon liitto	Nuoret pohjoissavolaiset tulevaisuudentekijät, 2. vaihe	250 000	24 000
Pohjois-Savon liitto	Itä- ja Pohjois-Suomen EU-toimisto 2022	361 000	68 729
Pohjois-Savon liitto	Älykäs erikoistuminen Itä- ja Pohjois-Suomessa 2022-2027 (ELMO II)	456 608	12 046
Pohjois-Savon liitto	Ennakoinnin ja tietopalvelun kehittäminen muuttuneessa tilanteessa (Päärahoitus: AKKE/omaehtoinen)	*	4 500
Pohjois-Savon liitto	Tulevaisuuden kunta -selvitys	80 900	80 300
<b>Pohjois-Savon kehittämisrahasto yht. €</b>		<b>1 148 508</b>	<b>189 575</b>
<b>AKKE - Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen / Maakuntien omaehtoinen kehittäminen</b>			
Kuopion kaupunki	Kuopion seudun runkobussiselvityksen laatiminen	62 820	50 256
Pohjois-Savon liitto	Ennakoinnin ja tietopalvelun kehittäminen muuttuneessa tilanteessa (Osarahoitus: kehittämisrahasto)	25 000	20 000
Savonia-ammattikorkeakoulu oy	Pohjois-Savon ekosysteemi-hanke, lisärahoitus	657 774	26 734

Varkauden kaupunki / Varkauden museot	Varkauden virtuaali-Aalto	51 047	40 838
	<b>AKKE / Omaehtoinen yht. €</b>	<b>796 641</b>	<b>137 828</b>
<b>AKKE - Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen / Valtion ja maakunnan sopimuksellinen</b>			
Itä-Suomen yliopisto	Tekniikan koulutuksen suunnitteluhanke	125 440	100 000
Savonia-ammattikorkeakoulu oy	Osaamisen työelämälähtöisyys	125 000	100 000
Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä	Voimaa luonnonvara-alan osaamiseen Pohjois-Savossa	124 767	99 813
	<b>AKKE / Sopimuksellinen yhteistyö yht. €</b>	<b>375 207</b>	<b>299 813</b>
	<b>Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen yht. €</b>	<b>1 171 848</b>	<b>437 641</b>
	<b>Ajalla 1.1.-30.6.2022 kaikki myönnetyt tuet yhteensä</b>	<b>5 111 435 €</b>	<b>2 723 871 €</b>

\*kokonaiskustannukset huomioitu ns. päärahoituksen yhteydessä

**Lisätietoja:**

Ohjelmapäällikkö Soile Juuti (soile.juuti@pohjois-savo.fi)  
Pohjois-Savon liitto



**Pohjois-Savon liitto**