

Biovalley Finland - projektit 31.5.2022								
Hankkeen nimi:	Toteutusaika:	Päätoteuttaja ja kumppanit:	Kokonaiskustannus / Keski-Pohjanmaan alueelle kohdistuva osuus:	Päärahoittajat:	Hankkeen yhteyshenkilön sähköposti:	Hankkeen www-sivut:	Hankkeen lyhyt kuvaus:	Hankkeen pääasiallinen sisältö:
AgroTeknoa Jokilaaksoihin	16.3.2019-31.12.2022	Hallinnoija Nivalan kaupunki, osatoteuttajina Kpedu, Jedu, Centria-amk sekä ProAgria Keski-Pohjanmaa.	660 000 €, josta Keski-Pohjanmaa 230 000 €	Pohjois-Pohjanmaan ja Pohjanmaan ELY-keskukset / maaseuturahasto	jari.t.vierimaa@nivala.fi	https://www.agroteknoa.fi/	Hanke testaa, arvioi ja esittelee maatalouden teknologisia ratkaisuja ja toimintamalleja sekä soveltaa niitä hankealueelle, järjestää työnäytöksiä ja pellonpiennarpäiviä sekä opintumatkoja.	alkutuotanto
BATCircle2.0 (Finland-based Circular Ecosystem of Battery Metals)	1.5.2021-30.4.2024	Aalto yliopisto, Oulun yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, LUT-yliopisto, GTK, VTT ja useita yrityksiä		Business Finland/Co-innovation, several companies	ulla.lassi@oulu.fi			mineraalitalous
Biovalley Finland (Biovalley)	01.06.2019 - 31.05.2022	Jyväskylän yliopisto, Kookolan yliopistokeskus Chydenius	566 050 €	Keski-Pohjanmaan liitto, EAKR	jouni.kaipainen@chydenius.fi	www.biolaakso.fi	Keski-Pohjanmaa tunnetaan Biolaaksosta. Kemian, mineraalitalouden ja maaseutuelinkeinojen yhdistelmä älykkään erikoistumisen profiilina on uniikki, ja erottaa alueen muista Suomen ja Euroopan alueista. Biovalley Finland on tukijäseninä ja promootiohanke, joka päämääräänä on Biolaakson kansainvälistäminen. Päämääräänä on, että Biolaaksosta muodostuu kansainvälisesti houkutteleva kiertotalouden ekosysteemi, jossa syntyy uusia yrityksiä, työpaikkoja ja uusia investointeja. Tuloksena on vahva kiertotalousalue, jolla kolme toimialaa (kemianteollisuus, alkutuotanto ja kaivannaisteollisuus) toimivat synergisesti.	muut
CO2MetMES, A sustainable bioelectrochemical conversion of CO2 and methanol into chemical commodities and their recovery	1.1.2020-31.12.2023	Tampereen yliopisto, Oulun yliopisto		Academy of Finland	ulla.lassi@oulu.fi		Projektissa muunnetaan bakteerien avulla hiilidioksidia ja metanolia orgaanisiksi hapoiksi mikrobielektrosynteesillä. Projekti edistää kiertotaloutta sekä vähentää hiilidioksidin, kasvihuonekaasun, pääsyä ilmakehään. Projektin tavoitteena on kehittää ja karakterisoida innovatiivinen prosessi, jossa mikrobin avulla tuotetaan kemianteollisuuden raaka-aineita. Mikrobielektrosynteesin tuottoopeuksia ja saantoja kasvatetaan käyttämällä uusia hiilivahteoelektrodeja sekä yhdistämällä prosessiin (puoli)jatkuvatoiminen orgaanisten hapojen talteenotto, jossa käytetään hyväksi räätälöityjä adsorbentteja. Monitietoinen projekti toteutetaan Tampereen yliopiston Tekniikan ja luonnontieteiden tiedekunnassa sekä Oulun yliopiston Teknillisessä tiedekunnassa.	prosessiteollisuus
H2020 DESIRA - Digitalisaation vaikutus maaseudun elinkeinoihin ja elämänlaatuun		Hanketta koordinoi Pisan yliopisto ja hankkumppaneina 25 eurooppalaista huippuyliopistoa ja tutkimuslaitosta Kookolan yliopistokeskus Chydenius on ainoa pohjoismaalainen hankepartneri.	5 miljoonaa euroa	Horizon 2020	jouni.kaipainen@chydenius.fi	https://desira2020.eu/	Hankkeessa tutkitaan digitalisaation vaikutuksia maaseutualueilla. Yliopistokeskuksen osuudessa läpileikkaavana teemana digitalisaation lisäksi on kiertotalous. Hankkeessa perustetaan 20 elävää laboratoriotila eri puolille Eurooppaa. Keski-Pohjanmaan "laboratoriossa" kehitetään kiertotalouden toimintaa.	muut
FiTech Energy Storage	1.1.2020-31.12.2022	OKM, partnerit Vaasan yliopisto, Aalto yliopisto, Oulun yliopisto, Åbo Akademi, Lappeenranta-Lahti teknillinen yliopisto						mineraalitalous
FiTech Energy Storage II	1.1.2020-31.12.2023	OKM, partnerit Vaasan yliopisto, Aalto yliopisto, Oulun yliopisto, Åbo Akademi, Lappeenranta-Lahti teknillinen yliopisto						mineraalitalous
HABITUS - Hajautettu biokaasun tuotanto ja nesteytyks Suomessa	1.1.2020-31.12.2022	Hakija: Centria-ammattikorkeakoulu Oy	Kokonaisbudjetti: 350 000 euroa (kehitysosuus); 130 000 euroa (investointiosuus)	Keski-Pohjanmaan liitto	heidi.kanala-salminen@centria.fi	www.centria.fi/habitus	Hankkeen tavoitteena on luoda maatilakokoluokan toimintamalli, jossa maatilojen biokaasulähtökäyttöön syntyvät energia- ja ravinnepääte otetaan talteen kannattavasti, jolloin hyöty jää tuottajalle ja siten myös lähialueelle. Toimintamallin aikaan saamiseksi hankkeen aikana kehitetään uutta tekniikkaa, joka mahdollistaisi biokaasun nesteytyksen kustannustehokkaasti tiloilla. Hankkeessa suoritettava tutkimus- ja kehitystyö ratkaisisi mahdollisesti osan biokaasun laajamittaiseen hyödyntämiseen liittyvät kannattavuusongelmat.	bioenergia
Hevosten Keski-Pohjanmaa	1.3.2019-30.9.2022	Hallinnoija Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, osatoteuttaja Kaustisen Seudun Raviseura ry	68500	Pirityiset ry / maaseuturahasto	leena.ylitalo@kpedu.fi		Hankkeessa (1) Kartoitetaan Keski-Pohjanmaan hevosalan nykytila: laajuus, toimintamuodot ja olemassa oleva infra. (2) Laaditaan Keski-Pohjanmaan hevosalan tulevaisuusohjelma vuoteen 2030. (3) Selvitetään toimintamalli, rakenne ja rahoitusmahdollisuudet Keski-Pohjanmaan hevosalan kehittämisorganisaatiolle	alkutuotanto
KASE MAURO- maaseudun uusi rooli	1.6.2020-31.12.2021	Kaustisen seutukunta, Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti, Kookolan yliopistokeskus Chydenius ja Vaasan Yliopisto Vebic	244 753 €	Euroopan Maaseudun kehittämisen maatalousrahasto	timo.parkka@kaustisenseutukunta.fi	https://kaustisenseutu.fi/kaustisen-seutukunta/hanketoiminta/omat-hankkeet/mauro-maaseudun-uusi-rooli/	MAURO -hankkeen 1 tavoitteena on rakentaa aktiivisesti ja pilotointiteisesti maaseudun uutta roolia Kaustisen seutukunnan alueella. Uuden roolin hahmottamiselle on useita voimakkaita tarpeita ja myös mahdollisuuksia. Keskeinen tunnistettu mahdollisuus perustuu uusiutuvan energian tuotantoon ja käyttöön, missä taloudellinen potentiaali pelkäänsä tässä seutukunnassa on noin 100 miljoonaa euroa vuodessa. Tavoitteet 1. Määrittää maaseudun uutta, uusiutuvaan energiaan liittyvää roolia kuvaava visio ja tavoitella sekä käynnistää siihen johtava muutosprosessi pilotoinnalla Kaustisen seudulle 2. Tuottaa tarvittavaa tietoa muutosprosessin toteuttamiseksi - Selvittää uusiutuvan energian teknistaloudelliset mahdollisuudet - Selvittää uusiutuvaan energiaan liittyvien kehittämissuunnitelmien sosiaalisen ja psykologisen toteutettavuuden mahdollisuudet ja alan vetovoimaisuus 3. Luoda tarvittavat verkostot ja kumppanuudet muutosprosessin toteuttamiseksi 4. Luoda uusiutuvia luonnonvaroja hyödyntäviä irrallista hankkeista ja investoinneista seudullinen kokonaisuus	bioenergia

<b>Kestävästi kansallispuistossa</b>	1.1.2020-31.10.2022	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	53 000 €	Pirityiset ry	mari.wiiskanta@kpedu.fi		Hanke kehittää Keski-Pohjanmaan - Suomenselän olosuhteisiin räätälöidyn kansallispuisto-opaskoulutuksen. Hanke lisää luontoalan yrittäjien ja alalle aikovien yrittäjien osaamista Salamajärven kansallispuiston erityisluonteesta, alueen historiasta, luonnosta ja eri biotooppien hoito- ja ylläpitotavoista. Hanke tiivistää luontomatkailuyrittäjien, Metsähallituksen ja muiden julkisten toimijoiden välistä yhteistyötä ja lisää alan työllistymismahdollisuuksia Keski-Pohjanmaalla. Hanke parantaa kansallispuiston kestävän käytön edellytyksiä.	muu
<b>Kierthon 2.0</b>	1.9.2021-31.8.2023	Lestijärven kunta Kaustisen seutukunta	317 302 €	Keski-Pohjanmaan liitto	salla.siivonen@kaustisenseutu.fi	www.kierthon2.fi	Alueellinen kysyntä energiatuotannon murroksen edellytyksinä.	bioenergia
<b>KIERTOON!</b>	1.6.2020 -31.5.2023	Kaustisen seutukunta	347 052 €	Keski-Pohjanmaan liitto (EAKR) ja Kaustisen seutukunta	marko.malvisto@kaustisenseutu.fi	https://kaustisenseutu.fi/kaustisen-seutukunta/hanketoiminta/omat-hankkeet/kiertoon/	Hankkeen tavoitteena on toteuttaa paikalliset erityispiirteet hyödyntävä uusiutuvaan energiaan perustuva bioenergian ekosysteemi ja demonstroida tätä käytännössä. Tämä paikallinen ekosysteemi hyödyntää hankkeella olevat merkittävät turkislantavarannot sekä hillittain käytöstä poistuneet tai poistumassa olevat turvetuotantoalueet (entisen fossiilisen polttoaineen tuotannon sijaan) uusiutuvan energian tuotantoalueina. Hankkeen toimenpiteet jakautuvat 6 työpakettiin: 1. Paikallisen kiertotalousympäristön (ekosysteemi) toteuttavuusselvitykset ja biokaasutuotannon toteuttamisen suunnittelu 2. Demonstratioympäristön muodostaminen hankkeessa tehtäviä kokeiluja varten 3. Biokaasutuotannon liittyvien tuotanto- ja toimintamallien pilotointi ja testaus 4. Biokaasutuotannon arvoketjun/-kehän mallinnus Kaustisen seutukunnan alueella 5. Toiminnan vakiinnuttamisen ja tarvittavien jatkohankkeiden suunnittelu hankkeessa saatujen kokemusten ja tulosten perusteella 6. Viestintä ja tiedottaminen sekä hankehallinto	bioenergia
<b>Kotimetsä</b>	1.4.2020-30.4.2023	Metsänhoitoyhdistys Keskipohja ja Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	64 600/50 000 €	Rieska-Leader, Pirityiset	katri.kulkki@kpedu.fi	www.kpedu.fi/kotimetsä	Hankkeessa järjestetään erilaisia luentoja, maastoretkiä ja muita tilaisuuksia peruskoulukäisille lapsille ja nuorille sekä metsänomistajille. Tilaisuuksien aiheet jakautuvat neljään toisiaan tukevaan teemaan: metsänhoito on ilmastoteko, lapset ja nuoret metsään, metsä sukupolvelta toiselle ja metsänomistajat nettiin.	alkutuotanto
<b>LuovaKampus2020 -kehittämisen- ja investointihankkeet</b>	1.9.2019-31.8.2022	Hallinnoija Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä. Kehittämishankkeessa osatoteuttajana Oamk	2,4 milj. €	Keski-Pohjanmaan liitto / EAKR, Kpedu, Kannuksen kaupunki, Oamk	maarit.karki@kpedu.fi	www.kpedu.fi/luovakampus Facebook Luova Kampus	Tavoitteena on vahvistaa luonnonvara-alan koulutuksen, alan yrittäjyyden sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan edellytyksiä oppimisympäristön kehittämällä. Kpedun Kannuksen toimipaikkaan toteutetaan uusi kotieläintuotannon oppimisympäristö. Lisäksi tehdään laiteinvestointeja eläinklinikkaan ja luonnonvara-alan simulaatio-opetukseen.	alkutuotanto
<b>MAAKIERTO KP - Hidasliukoisen N/P-riikkaan maanparannusaineen valmistaminen hyödyntäen maalkaliaktivoitua tuhkaa sekä teollisuuden ja biotalouden sivuvirtoja Keski-Pohjanmaan alueella.</b>	01.01.2020 – 31.12.2022	Centria-ammattikorkeakoulu Oy, Luonnonvarakeskus	Kokonaisbudjetti: 504 549 euroa	Keski-Pohjanmaan liitto	anne-riikka.rautio@centria.fi	www.centria.fi/maakiertokp	Hankkeen päämääränä on lisätä bioenergiatöiden ja teollisuuden sivuvirtoina syntyvien materiaaliavirtojen hyödykäyttöä, samalla vastaten lannoituksesta ja maanparannuksesta aiheutuviin ravinnepäästöihin.	prosessiteollisuus
<b>Majakka</b>	1.4.2019-31.12.2022	Centria-ammattikorkeakoulu, Oulun yliopisto	Kokonaisbudjetti: 630 000 €.	EAKR	janne.kansakoski@centria.fi	https://tki.centria.fi/majakka	Majakka-hankkeessa halutaan löytää ja tutkia sekä yhteen sovittaa innovatiivisia, digitalisaation vauhdittamia menetelmiä ja prosesseja, jotka tuottavat ekologisia ja taloudellisia säästöjä. Toteuttajat luovat koordinoidun, kansallisesti ja kansainvälisesti tunnetun sekä alueellisesti vaikuttavan digitalisaation osaamiskeskitymän Keski- ja Pohjois-Pohjanmaan alueelle.	muut
<b>Mittarit hevosen hyvinvoinnin arviointiin</b>	1.4.2022-31.10.2024	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, Hämeen ammattikorkeakoulu ja Harjun oppimiskeskus	325 000/150 000 €	Pohjanmaan, Hämeen ja Kaakkois-Suomen ELY-keskukset	marjo.kaivolahti@kpedu.fi	tulossa	Hanke edistää hevosten hyvinvoinnin ja lajityypillisten käyttäytymistarpeiden luotettavaa arviointia sekä niiden mittaamista hevosharrastuksen ja hevosurheilun lajista riippumatta. Hanke kehittää hevosalan auditointiin ja omavolontaan soveltuvaa tutkittua tietoa perustuvaa ja helposti käytettävää mittaristoa. Yhdessä Suomen hevosalan keskeisten toimijoiden kanssa hanke edistää Welfare Quality® -järjestelmään perustuvan protokollan määrittämistä, pilotointia, käyttöönottoa ja tunnettuutta Suomessa hevososalalla.	alkutuotanto
<b>Myötätuulta tuottajalle 2</b>	1.1.2020 - 31.12.2022	Hallinnoija MTK Keski-Pohjanmaa	272 732,30 €	Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukset, maaseuturahasto	suvi.lempiala@mtk.fi	www.mtk.fi/keskipohjanmaa	Hankkeen tavoitteena on maatalousyrittäjien fyysisen ja psyykkisen hyvinvoinnin edistäminen Avainsanat: maatalousyrittäjät, työhyvinvointi, ennaltaehkäisy, riskiarviot, kriisiapu, tukiverkoston kehittäminen, sidosryhmyhteistyö	alkutuotanto
<b>PeltoSäätö - Peltomaan älykkään vesienhallinnan pilotti</b>	1.5.2021-15.11.2023	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, Oulun yliopisto	300 000 / 150 000	MMM	emma.erkkila@kpedu.fi	www.kpedu.fi/peltosäätö	Hanke on osa maa- ja metsätalousministeriön keväällä 2020 käynnistämää maankäyttösektorin Hiilestä kiinni -ilmasto- ja vesienhallinnan kehittämissuunnitelmaa, jolla pyritään vähentämään maa- ja metsätalouden ja muun maankäytön kasvihuonekaasupäästöjä ja vahvistamaan hiilinielua ja varastoja.  Hankkeessa 1. testataan käytännön tuotanto-olosuhteissa säätösalaajituksen etäseuranta- ja etähallintajärjestelmiä sekä kerätään niihin liittyviä käyttökokemuksia 2. koostetaan tulevaisuudessa hyödynnettävää datasettiä kenttäestien tuottamasta datasta, sääasematiedoista ja viljelypäiväkirjoista 3. levitetään kentälle uusinta tietoa peltojen vesienhallinnan teknologioista ja kerätään palautetta ja käyttökokemuksia teknologiakehityksen tueksi	alkutuotanto

<b>Reittien ja matkailupalvelujen Keski-Pohjanmaa vaihe II</b>	1.10.2019-30.9.2022	KOSEK	399 840 €	Keski-Pohjanmaan liitto (EAKR), alueen kunnat	mari.keiski@kosek.fi	<a href="http://www.kosek.fi/kosek/kosekin-hallinnoimat-hankkeet/">http://www.kosek.fi/kosek/kosekin-hallinnoimat-hankkeet/</a>	Hankkeen tavoitteena on keskipohjalaisten matkailuyritysten kehityksen ja kasvun tukeminen, sekä keskipohjalaisen luontomatkailun yhteisnäkyvyyden ja vetovoiman lisääminen. Kehitystä tuetaan yritysten tuotekehitystä, tuotteiden ja palveluiden laatua sekä digitaalisten myyntikanavien käyttöönottoa tukemalla. Yritysten välinen verkostoituminen tuo mahdollisuuksia keskinäiseen sparraukseen ja yhteisten tuotepaketoitinten luomiseen. Keskipohjalaisten luontomatkailun mahdollisuuksia nostetaan esille yhteisellä näkyvyydellä ja erilaisten markkinointikanavien kokeiluilla. Hankkeen jälkeen yritysten liiketoiminta on kehittynyt ja työllistävyyden parantunut, yritykset toteuttavat markkinointitoimenpiteitä yhdessä ja Keski-Pohjanmaan luontomatkailun vetovoima on kasvanut.	muut
<b>SolBat</b>	1.1.2020-31.12.2022	Oulun yliopisto, Luleå University of Technology		EU/Interreg Nord	ulla.lassi@oulu.fi			mineraalitalous
<b>THERMOMETSO Thermodynamic properties of aqueous transition metal sulfate solutions of industrial importance</b>	1.1.2021-31.12.2022	Oulun yliopisto ja Boliden Kokkola		Vaikuttavuussäätiö	ulla.lassi@oulu.fi			mineraalitalous
<b>Tietolinkki – edellä tiedossa</b>	1.1.2020-31.12.2022	Hakija: Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, muut toteuttajaorganisaatiot MTK Keski-Pohjanmaa ry, MTK-Pohjois-Suomi ry, ProAgria Keski-Pohjanmaa ry sekä Pohjois-Suomen Turkiseläinten Kasvattajat ry.	Kokonaisbudjetti 540 000 €	Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskukset, maaseuturahasto	ritva.jaakkola@kpedu.fi	<a href="http://www.kpedu.fi/tietolinkki">www.kpedu.fi/tietolinkki</a>	Tavoitteena on lisätä maatalous-, turkis- ja hevosyrittäjien osaamista ja ammattitaitoa välittämällä ajankohtaista yrittäjiä hyödyttävää tietoa. Tavoitteena on myös edistää uusien toimintamallien ja innovaatioiden käyttöönottoa ja elinkaariajattelua sekä tuoda esille maaseudun uusia ansaintamahdollisuuksia ja kestäviä tuotantotapoja.	alkutuotanto
<b>TOCANEM - Towards Carbon Neutral Metals</b>	1.9.2021-31.8.2023	Aalto-yliopisto, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Oulun yliopisto, VTT ja Åbo Akademi sekä useita suur- ja pk-yrityksiä		Business Finland	ulla.lassi@oulu.fi			mineraalitalous
<b>Turvemaiden kestävän käytön osaamisklusteri</b>	1.5.2022-30.11.2022	Suomen metsäkeskus	32 900 €	Etelä- ja Keski-Pohjanmaan maakuntaliitot	yrjo.ylkanen@metsakeskus.fi		Etelä- ja Keski-Pohjanmaan erityispiirre on turvemaiden metsien, peltojen ja turvetuotantoalueiden suuri osuus koko maa-alasta. Turvemaiden käyttöön kohdistuu monenlaisia ristiriitaisia odotuksia ja paineita sekä EU-että kansallisella tasolla.  Hankkeessa tehdään tarvittavat selvitykset ja suunnitelmat turvemaiden kestävän käytön osaamisklusterin perustamiseksi Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan maakuntien alueelle.  Hankkeen kohderyhmänä ovat maa- ja metsätalouden eri organisaatiot, yritykset, tutkimuslaitokset, oppilaitokset ja maanomistajat sekä muut toimijat, joiden toimintaan tai toimialaan liittyy tavalla tai toisella turvemaiden käyttö.  Hankkeen tuloksena hankealueelle syntyy turvemaiden kestävän käytön osaamisklusteri toimijoinen, klusterin toimintamalli sekä suunnitelma klusterin toiminnan käynnistämiseksi.	alkutuotanto
<b>Visit metsä - Uusia tulonlähteitä metsänomistajille</b>	1.1.2021-31.12.2022	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä ja Suomen metsäkeskus	113 000 €	Pohjanmaan ELY-keskus	katri.kulki@kpedu.fi	<a href="http://www.kpedu.fi/visitmetsa">www.kpedu.fi/visitmetsä</a>	Hankkeen päätavoitteena on luoda perustaa metsänomistajien uusille, luontomatkailuun ja hyvinvointipalveluihin perustuville, ansaintamahdollisuuksille.	alkutuotanto
<b>ÄlyNauta – Älykkäät ja kestävät toimintamallit maidontuotannossa</b>	1.8.2019 – 31.12.2022	Hallinnoija Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, osatoteuttajana ProAgria Keski-Pohjanmaa ry	290 000 €, josta Keski-Pohjanmaan osuus 174 000 €	Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukset / maaseuturahasto. Yksityisrahoitus: alueen meijerit, osallistajat.	maarit.karki@kpedu.fi	<a href="http://www.kpedu.fi/alynauta">www.kpedu.fi/alynauta</a> Facebook ja Instagram ÄlyNauta	Tavoitteena on lisätä maatalousyrittäjien osaamista älykkäistä ja kestävästä kotieläintuotannon toimintamalleista ja sitä kautta parantaa tilojen kannattavuutta, eläinten hyvinvointia sekä yrittäjien ja työntekijöiden ajanhallintaa ja jaksamista.	alkutuotanto