

Maakunnan yhteistyöryhmä**Kokousaika** 14.12.2011 kello 10:00**Kokouspaikka** Etelä-Savon maakuntaliitto**Asialista:**

		Sivu
61	Kokouksen avaus ja saapuvilla olevien toteaminen	3
62	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	4
63	Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen	5
64	Pöytäkirjantarkastajien valinta	6
65	Katsaus ajankohtaisiin ohjelma-asioihin	7
66	EU-rakennerahastojen kansallinen joustovaraus äkillisiin rakennemuutoksiin	8
67	Osaamisteemaan kuuluva Tekes-hanke: Biomassan märkäpyrolyysin uudet sovellukset	9
68	Osaamisteemaan kuuluva Tekes-hanke: Kustannustehokkuutta paperivalmistuksen märkäosan fysiokemian hallinnasta lähtevillä ratkaisuilla	11
69	Osaamisteemaan kuuluva Tekes-hanke: Kustannustehokkaat adsorbenttimateriaalit kaivosteollisuuden jätevesien käsittelyssä	14
70	Osaamisteemaan kuuluva hanke: Ikäosaava palvelualue; Kuntien sosiaali- ja terveydenhuoltoa tukevan vapaaehtoistoiminnan suunnittelu, toteutus ja seuranta	17
71	Teemojen ulkopuolinen hanke: SÖKÖ Saimaan Vuoksi (kielteinen esitys)	20
72	Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön ohjelmista rahoitettavaksi hyväksymät hankkeet	23
73	Muut asiat	24
74	Seuraavan kokouksen ajankohta	25
75	Kokouksen päättäminen	26

Maakunnan yhteistyöryhmä

Kokousaika 14.12.2011 kello 10:00

Kokouspaikka Etelä-Savon maakuntaliitto

Jäsenet

	varsinainen jäsen	läsnä	varajäsen	läsnä
puheenjohtaja	Ruokoselkä, Liisa	<input type="checkbox"/>	Tiainen, Teemu	<input type="checkbox"/>
kuntaosapuoli	Auvinen, Toni Happonen, Aarno Kilpinen, Esko Linnamurto, Saku Mikander, Kimmo Savander, Susanna Tulla, Matti Uimonen, Anna-Liisa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Lappalainen, Esa Hokka, Mervi Intke, Juha Halko, Harri Selenius, Pekka Klén, Tanja Lehvonen, Johanna Korhonen, Leena	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
alueviranomaiset	Häkkinen, Pekka Jordan, Jukka-Pekka Keränen, Petri Kosunen, Kirsi Lehtonen, Päivi Pulliainen, Juha Puurunen, Maija Raatikainen, Tea	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Kilpeläinen, Marjukka Hautaniemi, Merja Muhonen, Airi Alasuvanto, Timo Toivakainen, Tuija Sillanpää, Pekka Tuuliainen, Ossi Sokka, Irja	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
järjestöosapuoli	Hirvonen, Juha Hämäläinen, Heikki Kallio, Vesa Kääriäinen, Tuula Savolainen, Kalevi Seila, Heikki Smolander, Riitta Wuorinen, Jarkko	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Suomalainen, Ritva Laine, Raimo Paajanen, Juha Gustafsson-Pesonen, Anne Pärnänen, Marja-Liisa Savolainen, Hannu Immonen, Jarmo Leskinen, Jaana	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
asiantuntijat	Hyvärinen, Marja Jurvelius, Juha Tiitinen, Jorma Heikkilä, Antti Viialainen, Matti Kakriainen, Markku	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
esittelijä	Koskinen, Riitta	<input type="checkbox"/>		
varaesittelijä	Ollikainen, Jukka	<input type="checkbox"/>		
sihteeri	Makkula, Hanna	<input type="checkbox"/>		
tiedottaja	Huoviala, Tuula	<input type="checkbox"/>		
muut läsnäolijat	Haverinen, Marja	<input type="checkbox"/>		

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

61

Kokouksen avaus ja saapuvilla olevien toteaminen

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Todetaan maakunnan yhteistyöryhmän kokoonpano.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

62

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

63

Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Hyväksytään asialistan mukainen järjestys kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

64

Pöytäkirjantarkastajien valinta

Maakunnan yhteistyöryhmä

Maakunnan yhteistyöryhmän pöytäkirjan tarkastaa kussakin kokouksessa valitut kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

Päätösesitys:

Yhteistyöryhmä valitsee kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

65**Katsaus ajankohtaisiin ohjelma-asioihin**

Maakunnan yhteistyöryhmä

a) Katsaus uusien innovaatiotyökalujen muodostamaan kokonaisuuteen

Lokakuun kokouksesta siirtynyt Mikkelin ammattikorkeakoulun kehitysjohtaja Kalevi Niemen esitys uusiin innovaatiotyökaluihin liittyvistä hankkeista. Hankkeet on hyväksytty lokakuun kokouksessa. Hankkeiden kuvaukset ovat tämän pykälän liitteenä (liite § 65 a).

b) Vuosittainen katsaus maaseutu- ja kalatalousohjelmien tilanteeseen Etelä-Savossa

Etelä-Savon ELY-keskuksesta Maija Puurunen ja Jorma Tiitinen esittelevät ko. ohjelmien edistymistä maakunnassa.

c) Katsaus uuden ohjelmakauden valmistelun tilanteeseen**d) Muut ajankohtaiset ohjelma-asiat**

Päätösehdotus:

Merkitään tiedoksi.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

66**EU-rakennerahastojen kansallinen joustovaraus äkillisiin rakennemuutoksiin**

Maakunnan yhteistyöryhmä

Kansallisella joustovaruksella tarkoitetaan rakennerahastolain 10 §:n mukaisesti äkillisistä rakennemuutosongelmista aiheutuviin menoihin käytettävää sekä ohjelman hallintoviranomaisen varainkäytön joustavuuden varmistamiseen varaamaa ohjelmareservin osaa, jota voidaan käyttää toimenpideohjelman toteuttamiseen. Toimenpideohjelmien hallintoviranomainen työ- ja elinkeinoministeriö voi jättää jakamatta joustovarausta varten vuosittain harkitsemansa suuruisen valtuuden, joka vuonna 2011 on 5 prosenttia toimenpideohjelmien vuoden 2011 rahoituskehuksesta.

Kansallinen joustovaraus voidaan ottaa käyttöön, kun yksittäistä kuntaa tai seutukuntaa uhkaa esim. äkillinen huomattavan suuri työpaikkojen väheneminen. Käyttökohde voi olla koko kriisialue, jolloin tukea voidaan osoittaa varsinaisen kriisikohteen lisäksi myös ao. alueen muun elinkeinotoiminnan kehittämiseen. Kansallisen varauksen varoja voidaan myöntää myös valtioneuvoston nimeäminen äkillisten rakennemuutosalueiden ulkopuolisille seutukunnille/kunnille.

Maakunnan liitto ja ELY-keskus vastaavat kansallisen joustovarauksen ja rakennemuutosmäärärahojen käytön koordinoinnista aluetasolla. Ne laativat yhdessä varoja koskevan hakemuksen/suunnitelman, joka tulee käsitellä maakunnan yhteistyöryhmässä tai sen sihteeristössä ja toimittaa tiedoksi myös suuralueen muille maakunnan yhteistyöryhmälle. Suunnitelman laadinnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota työllisyys- ja työpaikkavaikutuksiin.

Hakemukset tuli jättää työ- ja elinkeinoministeriöön 28.10.2011 mennessä. Etelä-Savo ei hakenut äkillistä rakennemuutosrahoitusta tällä kierroksella. Myr päätti asiasta lokakuun kokouksessa.

Pohjois-Savo ja Pohjois-Karjala jättivät hakemukset äkillisistä rakennemuutosrahoista, joita koskeva työ- ja elinkeinoministeriön päätös on tämän pykälän liitteenä (liite § 66).

Päätösesitys:

Merkitään tiedoksi.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö § 126 30.11.2011
Maakunnan yhteistyöryhmä 14.12.2011

67**Osaamisteemaan kuuluva Tekes-hanke: Biomassan märkäpyrolyysin uudet sovellukset**

248/00.01.05.20/2011

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 30.11.2011 § 126

Hakija	Lappeenrannan teknillinen yliopisto / Vihreän kemian laboratorio Mikkeli
Vastuuviranomainen	Tekes
Ohjelma ESR/EAKR	EAKR
Toimintalinja	2

Kuvaus

Tämä hakemus on jätetty Tekesin syksyn vapaaseen tutkimushakuun. Rinnakkais Hankkeena oli UEF:n oma hakemus, johon oli haettu kansallista rahoitusta. Kilpailu rahoituksesta oli erittäin kova, sillä vain n 10 % vapaan haun hakemuksista voitiin linjata rahoitettaviksi kansallisin varoin. Tämä LUT:n hanke linjattiin rahoitettavaksi EAKR-varoin ja hyvin pienikokoinen UEF:n hanke päätettiin sisällyttää ostopalveluna karsituin kustannuksin LUTin hankkeeseen. Alkuperäiseen LUT:n hankkeeseen pyydettiin tekemään sisällöllisiä muokkauksia siten, että Tekesin jo aiemmin rahoittamia asiakokonaisuuksia karsittiin pois. UEF:n hanke käsitti lähinnä testierien tuottamista Ilmonatsissa sijaitsevalla märkäpyrolyysilaitteistollaan.

Kostean biomassan hiilipitoisuuden nosto termisellä prosessoinnilla tarjoaa mielenkiintoisia mahdollisuuksia biomassan jalostamiseksi ja ominaisuuksien muokkaamiseksi erilaisia käyttötarkoituksia varten. Biomassan termisellä käsittelyllä matalassa lämpötilassa tarkoitetaan yleensä torrefiointia, mutta tässä tekniikassa biomassaa täytyy ensin kuivata mikä kuluttaa runsaasti aikaa ja energiaa sekä rajoittaa joidenkin potentiaalisten biomassojen käyttöä. Märkäpyrolyysissä, (hydrothermal carbonization, HTC) lähtöaineena sen sijaan voidaan käyttää märkää biomassaa kuten, puhdasta puuta, puun osia, kotitalousjätteitä, lantaa sekä teollisuuden jätevesilietteitä. Tuotteita tullaan hyödyntämään vedenpuhdistuksen ja lietteiden käsittelyn sovelluksissa ja mahdollisuudet esimerkiksi aktiivihiilen korvaamiseen ovat ilmeiset.

Tutkimustyön tavoitteena on selvittää biomassan märkäpyrolyysiprosessin soveltamis- ja kaupallistumismahdollisuudet erityyppisissä sovelluskohteissa, kuten jäteveden ja lietteiden puhdistuksessa. Tavoitteena on myös selvittää ja tutkia märkäpyrolyysillä tuotetun hiilen rakennetta ja soveltuvuutta nykyisten hiilimateriaalien korvaamiseen. Kaupallinen tuotanto vaatii tietoa siitä miten märkäpyrolysoitua lopputuotetta voi kuivata, käsitellä, pelletöidä ja briketöidä helposti käsiteltävään muotoon. Projekti aloitetaan kirjallisuuskatsauksella ja kartoitetaan saatavilla olevat biomassojen lähteet. Seuraavassa vaiheessa käsitellään märkäpyrolyysiprosessilla erilaisia biomassoja hydrotermisissä olosuhteissa ja lopuksi tarkastellaan märkäpyrolyysiprosessin ja sillä käsitellyn biomassan mahdollisuuksia erityyppisissä uusissa sovelluskohteissa, kuten vedenkäsittely ja energiatuotanto. Samalla muodostetaan käsitys teollisen mittakaavan märkäpyrolyysiprosessin tekniseen toteutettavuuteen vaikuttavista tekijöistä. Projekti mahdollistaa uudenlaisten materiaalien käytön vedenpuhdistuksen ja energiatuotannon sovelluksissa.

Hankkeen avainhenkilöt ovat professorit Mika Sillanpää ja Esa Vakkilainen. Mika Sillanpäällä on yli 300 julkaisua ympäristötekniikan alalta. Laboratoriolla on jo vankkaa kokemusta tekniikan

käytöstä sekä vedenpuhdistamisen tutkimisesta. Hankkeeseen rekrytoidaan kokoaikainen väitöskirjatutkija. Toisena tutkimusryhmänä LUT:sta tutkimustyön toteutukseen osallistuu uusiutuvien energiajärjestelmien Prof. Esa Vakkilainen ja hänen tutkimusryhmänsä. Tässä projektissa ovat mukana UPM, Teollisuuden Vesi Oy, Ekokem Oy, Akvafilter Oy sekä Miktech Oy. Hanke verkottaa LUT Savoa kansallisesti ja kansainvälisesti bioenergia- ja ympäristöteknologia-alojen yritysten ja tutkimuslaitosten kanssa. Samalla hanke luo uutta osaamista, joka on myöhemmässä vaiheessa hyödynnettävissä maakunnan yritystyksissä käsittäen sekä laitteistovalmistajia että märkäpyrolyysiprosessin hankkivia yrityksiä unohtamatta raaka-ainetoimittajia.

Rahoitustaulukko

Hankkeen kustannukset	625 000
./. Hankkeen tulot	0
Rahoitettavat nettomenot	625 000
Rahoitussuunnitelma	
Kokonaisrahoitus, €	562 500
Julkinen rahoitus yhteensä	562 500
- EU + valtio	562 500
- kuntarahoitus	
- muu kansallinen julk. rahoitus	
Yksityinen rahoitus	62 500

Tuen osuus hankkeen kustannuksista 90 %

Hankkeen kesto

1.1.2012 - 30.06.2014

Vastuuviranomaisen arvio hankkeen rahoittamisesta

Tekesin hankeryhmä ja Tekesin vapaanhaun linjauskokous ovat ottaneet myönteisen kannan projektin rahoittamiseksi Etelä-Savon EAKR-varoista.

Päätös:

Sihteeristö puoltaa hanketta ja esittää, että maakunnan yhteistyöryhmälle esitellään puoltavan lausunnon antamista hankkeesta.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Yhteistyöryhmä puoltaa hanketta. Sille voidaan myöntää rahoitusta (EU + valtio yhteensä) enintään 562 500 euroa vuosille 2012 - 2014 EAKR-ohjelman toimintalinjassa 2 innovaatiotoiminnan ja verkostoitumisen edistäminen ja osaamirakenteiden vahvistaminen.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö § 127 30.11.2011
Maakunnan yhteistyöryhmä 14.12.2011

68**Osaamisteemaan kuuluva Tekes-hanke: Kustannustehokkuutta paperivalmistuksen märkäosan fysoikemian hallinnasta lähtevillä ratkaisulla**

249/00.01.05.20/2011

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 30.11.2011 § 127

Hakija	Mikkelin ammattikorkeakoulu Oy
Vastuuviranomainen	Tekes
Ohjelma ESR/EAKR	EAKR
Toimintalinja	2

Kuvaus

Tavoite

Projektin tavoitteena on tuottaa perus- ja sovellustietoa märkäosan kemiasta ja kemikaalien syötöstä prosessiin niin että paperikemikaalien ja täyteaineiden syöttötekniikoita pystytään kehittämään edelleen. Lisäksi tutkimuksilla pyritään luomaan edellytyksiä paperinvalmistuksen kustannustehokkuuden parantamiseksi ja erityisesti paperin täyteainepitoisuuden kasvattamiseksi.

Lisäaineiden syöttötekniikalla voidaan vaikuttaa täyteaineiden ja kemikaalien fysikaalisen olo-
muotoon ja jakaumaan paperissa millä puolestaan voidaan vaikuttaa paperin funktionaalisiin
ominaisuuksiin. Yhdistämällä tähän vielä parempi märkäosan kemian ilmiöiden hallinta, voidaan
luoda edellytyksiä paperin täyteainepitoisuuden lisäämiselle.

Uudet syöttötekniikat ovat osoittaneet mahdollisuuden perinteikkäässä paperinvalmistuksessa.
Näillä uusilla syöttötekniikoilla on saatu merkittäviä parannuksia kustannustehokkuudessa, tuot-
tavuudessa ja ympäristöasioissa. Samalla ne luovat aivan uudenlaisen tutkimusympäristön ja
mahdollisuuden yhdistää eri massakomponentteja ja kemikaaleja toisiinsa sekä tutkia uudenlai-
sia kemikaaleja ja annostelutapoja prosessin parantamiseksi. Uusien innovaatioiden myötä se-
koitustekniikka on kehittynyt yhä edelleen ja tämä luo mahdollisuuksia ja haasteita uusille kemi-
kaaleille. Haettavassa projektissa tutkitaan uusien radikaalien kemikaalien sekoittumisen mah-
dollisuuksia, sekä haetaan toimivia kemikaalipareja tähän annosteluun.

Toimenpiteet

Tutkimus toteutetaan laboratorio, pilot- sekä tehdasmittaisten kokeiden sekä kirjallisuusanalyysien
muodossa. Tutkimuksen hallinnointi ja pääasiallinen suorituspaikka on Savonlinna sekä valitut
paperitehtaat. Toteutus jakaantuu pääasiassa alla esitettyihin osa-alueisiin.

1.Lujuuspolymeerit

Annostelutavan muutos -> Paperin täyteaineen retention paraneminen paperin lujuuden
huonontumatta

2. Tärkkelys

Annostelukohdan ja annostelutavan tutkiminen -> täyteainepitoisuutta voidaan nostaa -> kus-
tannussäästö paperin valmistuksessa

3. Täyteaine

Täyteaineen ja retentioaineen yhtäaikainen syöttö - > merkittävä säästö kemikaalien käytössä ja
kuituraaka-aineen käytössä

4.Kompakti paperikemikaalien annostelujärjestelmä lähelle perälaatikkoa

Uudet tavat annostelaa paperikemikaaleja -> uudet paperikemikaalit -> kustannussäästöt val-
mistuksessa ja toimivampi prosessi

5.Tutkimusmetodiikan kehittäminen

Osallistuvat tahot

Hankkeeseen osallistuvat asiantuntemuksellaan, rahoituksellaan ja työpanoksellaan MAMK:n lisäksi seuraavat tahot: Wetend Technologies Oy, UPM-Kymmene POyj, Stora Enso Oyj, Kemira Oyj; imerys Minerals Limited Näin ollen MAMK verkottuu hyvin kansainvälisten vientiyriytysten kanssa edesauttaen maakunnan pk-yritysten pääsyä näiden alihankintaverkostoihin.

Rahoitustaulukko

Rahoitustaulukko

Hankkeen kustannukset	977 828
./.. Hankkeen tulot	0
Rahoitettavat nettomenot	977 928
Rahoitussuunnitelma	
Kokonaisrahoitus, €	977 928
Julkinen rahoitus yhteensä	880 043
- EU + valtio	880 043
- kuntarahoitus	
- muu kansallinen julk. rahoitus	
Yksityinen rahoitus	97 785

Tuen osuus hankkeen kustannuksista
90 %

Hankkeen kesto

1.2.2012 - 30.6.2014

Vastuuviranomaisen arvio hankkeen rahoittamisesta

Tekesiltä ei vielä ole kantaa hankkeen rahoitukseen, koska hakemus saapuu aivan hiljattain. ELY-keskuksen IY-yksikkö suhtautuu hankkeen rahoitukseen myönteisesti.

Päätös:

Sihteeristö puoltaa hanketta ja esittää, että maakunnan yhteistyöryhmälle esitellään puoltavan lausunnon antamista hankkeesta.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Yhteistyöryhmä puoltaa hanketta. Sille voidaan myöntää rahoitusta (EU + valtio yhteensä) enintään 880 043 euroa vuosille 2012 - 2014 EAKR-ohjelman toimintalinjassa 2 innovaatiotoiminnan ja verkostoitumisen edistäminen ja osaamisrakenteiden vahvistaminen.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö § 128 30.11.2011
Maakunnan yhteistyöryhmä 14.12.2011

69**Osaamisteemaan kuuluva Tekes-hanke: Kustannustehokkaat adsorbenttimateriaalit kaivosteollisuuden jätevesien käsittelyssä**

247/00.01.05.20/2011

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 30.11.2011 § 128

Hakija	Lappeenrannan teknillinen yliopisto / Vihreän kemian laboratorio
Vastuuviranomainen	Mikkeli
Ohjelma ESR/EAKR	Tekes
Toimintalinja	EAKR
	2

Kuvaus

Tämä hakemus on jätetty Tekesin Green Mining -ohjelmaan ja linjattu ohjelman toimesta rahoitettavaksi Etelä-Savon EAKR-varoista. Ohjelmasta haettiin rahoitusta noin kolminkertaisesti myöntövaltuuksiin nähden ja hankkeet olivat korkeatasoisia. Tämän vuoksi EAKR-rahoitus on tarpeen. Kaivostekniikka on Suomessa kasvava ala ja se tuo uusia liiketoimintamahdollisuuksia Etelä-Savoon etenkin laitteistotoimitusten osalta. Tämä hanke tukee tuota asiaa ja vahvistaa samalla Vihreän kemian laboratorion asemaa vedenkäsittelyn alalla.

Malmien louhinnassa syntyvät happamat jäämät aiheuttavat yhden suurimmista ympäristöongelmista kaivosteollisuudessa. Niiden poistamiseen on jo olemassa menetelmiä, mutta ne ovat usein kalliita tai tehottomia. Tässä hankkeessa tutkitaan adsorption sopivuutta haitallisten aineiden poistamiseen kaivosteollisuuden jätevesistä. Hankkeessa on tarkoitus löytää sopivia ja huokeita adsorbenttimateriaaleja haitta-aineiden tehokkaaseen poistoon. Kaksois-funktionalisoidut adsorbentit, joissa on sekä anionisia että kationisia ominaisuuksia, ovat hyvin potentiaalisia materiaaleja tähän tarkoitukseen. Niitä voidaan käyttää sellaisenaan tai tarvittaessa modifioida eikä niiden käyttö ole kovinkaan kallista. Tekniikka on sovellettavissa myös muiden jätevesien käsittelyyn.

Hankkeen avainhenkilöt ovat professorit Mika Sillanpää ja Marjatta Louhi-Kultanen. Mika Sillanpäällä on yli 300 julkaisua ympäristötekniikan alalta. Laboratoriolla on jo vankkaa kokemusta tekniikan käytöstä sekä vedenpuhdistamisen tutkimisesta. Hankkeeseen rekrytoidaan kokoaikainen väitöskirjatutkija ja hankkeeseen osallistuu myös aihepiiristä väitellyt tutkija Eveliina Repo. Myös muutama diplomityö voidaan toteuttaa hankkeen aikana. Toisena tutkimusryhmänä LUT:sta tutkimustyön toteutukseen osallistuu Prof. Marjatta Louhi-Kultasen erotustekniikan laboratorio. Heillä on pitkäaikainen kokemus kehittyneiden hapetustekniikoiden käytöstä vedenpuhdistuksessa. Myös ioninvaihto ja adsorbenttimateriaalien regenerointi on laboratorion vahvuusalueita. LST:n osuudessa hankkeessa työskentelee väitöskirjatutkija vajaan kahden vuoden ajan. Vihreän kemian laboratorion osuus hankkeesta on n 73 % ja erotustekniikan laboratorion n 27 %

Tässä projektissa ovat yritysmaailmasta mukana Nordkalk Oyj Abp, Norilsk Nickel Harjavalta Oy, Ekokem Palvelu Oy ja Miktech Oy. Kaksi edellä mainittua ovat vahvoja toimijoita kaivosalalla ja hankkeessa etsitään uusia ratkaisuja louhinnassa syntyvien jätevesien käsittelyyn. Hankkeessa tehdään myös tutkimusyhteistyötä ja tutkijavaihtoja ja -vierailuja viiden ulkomaisen yliopiston kanssa (Tshwane University of Technology, South Africa, Vaal University of Technology, South Africa, Curtin University, Australia, University of Cape Town, South Africa ja Mälardalen University, Sweden).

Kaivosteollisuudessa syntyy paljon haitallisia ja myrkyllisiä jätevesiä, joiden käsittelyyn on kasvava tarve kehittää entistä parempia ja kustannustehokkaampia menetelmiä. Hankkeessa kehiteltävät kaksois-funktionalisoidut adsorbenttimateriaalit täyttävät nämä vaatimukset ja soveltuvat sekä raskasmetallien että anionien poistoon jätevesistä.

Hankkeessa hyödynnetään erilaisia adsorbenttimateriaaleja. Käytettävien ja modifioitujen adsorbenttien avulla saadaan uusi, kustannustehokas menetelmä jätevesien, myös muiden kuin kaivosvesien, käsittelyyn.

Projekti aloitetaan kirjallisuuskatsauksella ja kartoitetaan saatavilla olevat adsorbenttimateriaalit. Tutkitaan adsorbenttien kemiallisia ominaisuuksia ja niiden regeneroituvuutta. Kartoitetaan haitalliset aineet, joita on tarkoitus poistaa kaivosvesistä. Tehdään adsorptiokokeet ja niiden pohjalta arvioidaan adsorbenttien mahdollinen modifiointitarve ja tekniikan toimivuus kaivosvesissä. Tehdään teoreettisia mallinnuksia adsorptiosta.

Projektin avulla voidaan nähdä adsorption ja huokeiden adsorbenttien soveltuvuus kaivosvesien käsittelyyn. Mukana olevat yritykset hyötyvät puhdistustekniikasta ja voivat ottaa sen käyttöönsä. Tekniikkaa voidaan käyttää myös muiden jätevesien käsittelyssä.

Rahoitustaulukko

Hankkeen kustannukset	500 000
./ Hankkeen tulot	0
Rahoitettavat nettomenot	500 000
Rahoitussuunnitelma	
Kokonaisrahoitus, €	500 000
Julkinen rahoitus yhteensä	450 000
- EU + valtio	450 000
- kuntarahoitus	
- muu kansallinen julk. rahoitus	
Yksityinen rahoitus	50 000

Tuen osuus hankkeen kustannuksista 90 %

Hankkeen kesto

1.1.2012 - 30.06.2014

Vastuuviranomaisen arvio hankkeen rahoittamisesta

Tekesin hankeryhmä ja Tekesin Green Mining -ohjelman linjauskokous on ottanut myönteisen kannan projektin rahoittamiseksi Etelä-Savon EAKR-varoista.

Päätös:

Sihteeristö puoltaa hanketta ja esittää, että maakunnan yhteistyöryhmälle esitellään puoltavan lausunnon antamista hankkeesta.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Yhteistyöryhmä puoltaa hanketta. Sille voidaan myöntää rahoitusta (EU + valtio yhteensä) enintään 450 000 euroa vuosille 2012 - 2014 EAKR-ohjelman toimintalinjassa 2 innovaatiotoiminnan ja verkostoitumisen edistäminen ja osaamisrakenteiden vahvistaminen.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 129	30.11.2011
Maakunnan yhteistyöryhmä		14.12.2011

70**Osaamisteemaan kuuluva hanke: Ikäosaava palvelualue; Kuntien sosiaali- ja terveydenhuoltoa tukevan vapaaehtoistoiminnan suunnittelu, toteutus ja seuranta**

255/00.01.05.20/2011

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 30.11.2011 § 129

Hakija	Mikkelin ammattikorkeakoulu Oy
Vastuuviranomainen	Etelä-Savon ELY-keskus
Ohjelma ESR/EAKR	ESR
Toimintalinja	STM / TL 1

Kuvaus

Tausta

Väestö ikääntyy Itä-Suomessa muuta Suomea ja Eurooppaa nopeammin. Ikäihmisten osuus valtakunnallisesti kasvaa Itä-Suomessa ja Etelä-Savon alueella. Yli 65-vuotiaiden osuus väestöstä oli vuonna 2008 22,3 %, kun se koko maassa oli 16,7 %. Nykyisellä palvelurakenteella väestön palvelut ovat liian kalliita ja mahdotonta toteuttaa. Palvelut eivät myöskään riittävällä tavalla ota huomioon ikäihmisten erilaisia ja muuttuvia tarpeita.

lääkäiden ihmisten aseman oikeuksien ja palveluiden parantamiselle on tällä hetkellä sekä vahva tilaus että oikea aika. Menneillään olevat lainsäädäntöuudistukset luovat ainutlaatuisen perustan vaikuttamiselle ja suunnan muutokselle (THL). Valtakunnallisten laatusuosituksen mukaan kuntia tuetaan siirtämään vanhuspalveluita ennakoivaan toimintaan, palvelujen monipuolistamiseen ja niiden kehittämiseen ikäihmisten tarpeita vastaaviksi ja joustaviksi. Tavoitteena on tukea ikäihmisten osallisuutta ja yhteisöllisyyttä johon liittyy myös vapaaehtoistoiminta.

Vaikka seutusote kunnissa on kehitetty ja kehitetään ikääntyneiden palveluja, monitoimijuuteen perustuvia toimintamalleja ikäihmisten, kuntien, järjestöjen, vapaaehtoisten, yritysten ja ammattikorkeakoulujen yhteisestä toiminnasta, työn ja vastuunjaosta, palveluiden järjestämisestä tai koulutuksesta (ja uuden ikäosaamisen levittämisestä) ei vielä jäsentyneesti ole olemassa. Ikäihmisten ja heidän omaistensa oma osallistuminen palvelujensa ja esim. vapaaehtoistoiminnan kehittämiseen on riittämätöntä.

Tavoitteet

- 1)edistää kehitettävän palvelumallin tueksi vapaaehtoistoimintaa ikäihmisten hyvinvointia, aktiivista arkea ja ennaltaehkäistä toimintakyvyn heikkenemistä
- 2)rakentaa vapaaehtoistoiminnan innovatiivinen yhteistyömalli kuntiin tukemaan ikäihmisten elämänlaatua ja toimintakykyä
- 3)kehittää vapaaehtoistoimintaa kuntien, järjestöjen ja yritysten yhteistyöksi kunnissa ikäihmisten elämänlaadun, itsenäisen selviytymisen, toimintakyvyn vahvistamiseksi ja ikäihmisten syrjäytymisen ehkäisemiseksi
- 4)vahvistaa ikäosaamista sekä työelämälähtöistä ja joustavaa osaamisen valmennusta alueen työelämän ja ammattikorkeakoulun henkilöstön yhteistyönä

Tulokset

-uusien yhteistyömalleja kuntien sisällä, kuntien välillä, suhteessa vapaaehtoisjärjestöihin, yksityisiin palveluntuottajiin, oppilaitoksiin ja muihin organisaatioihin (työvoimahallinto, työkeskukset jne.)

- selvitystyö kuntien vapaaehtoistyöstä, ikäihmisten voimavaroista ja osaamisesta, hyvinvointitekniikan mahdollisuudesta ikäihmisten palveluissa
- kuntakohtaiset pilottiraportit
- malleja joiden avulla ikäihmisten osallistuminen omien asioiden päätöksentekoon paranee
- ikäihmisille syntyy uusia väyliä aktiivisen arjen ja hyvinvoinnin rakentamiseen

Kohderyhmä

Mikkelin SeutuSoten eli seudullisen sosiaali- ja terveystoimen kunnat: Mikkelin, Mäntyharju, Pertunmaa, Ristiina, Hirvensalmi, Kangasniemi, Suomenniemi

Kohderyhmät muodostuvat em. mainituissa kunnissa asuvista ikäihmisistä, heidän läheisistään sekä muista kuntalaisista. Kohderyhmään kuuluvat myös sosiaali- ja terveystoimen sekä kulttuuritoimen henkilöstö.

Kohderyhmään kuuluvat kunnissa olevat hyvinvointialan yritysten henkilöstö, eläkeläis- ja vanhus ym. järjestöjen henkilöstö ja vapaaehtoistyöntekijät. Ammattikorkeakoulun tutkimus-, kehitys- ja innovaatio toimijat ja opetushenkilöstö sekä hyvinvointipainoalan opiskelijat.

Toimenpiteet

1. Käynnistetään avoimet kehittämissuunnitelmat jokaisessa osallistuvassa kunnassa vapaaehtoistoiminnan tilan ja tarpeen selvittämiseksi kunnissa.
2. Monialaisten, ikäihmisten, kuntien, yritysten, järjestöjen ja oppilaitosten toimijoista koostuvien vapaaehtoistoiminnan innovatiivinen yhteistyömallin kehittäminen.
3. Kartoitetaan ja selvitetään eri toimijoiden mahdollisuudet (työn- ja vastuun kehittäminen) vapaaehtoistoiminnan organisoinnissa ja koordinoinnissa.
4. Yhteistoimintamallin/-mallien pilotointi, arviointi ja kehittäminen.
5. Suunnitellaan ja käynnistetään ikäosaamista vahvistava osaamisen kehittäminen kunnissa ja yrityksissä. Ikäihmiset ovat aktiivisesti osallisina suunnittelussa ja toteutuksessa.

Vapaaehtoistoiminnan pilottien kehittämiskohteina ovat erityisesti mm. ikäihmisten ulkoilu ja liikuminen, erilaiset harrastusryhmät ja elämänlaatua tukeva ryhmätoiminta ja ystävätoiminta.

Vaikutukset

- 1) Vapaaehtoistoiminnan innovatiivinen yhteistyömalli vahvistaa alueen ikäihmisten elämänlaatua, toimintakykyä ja osallisuutta
- 2) Vahvistaa kuntien, yritysten ja vapaaehtoissektorin toimijoiden ikäosaamista
- 3) Vahvistaa työelämälähtöistä joustavaa osaamisen valmennusta työelämän tarpeisiin
- 4) Monitoimijaisen ja rajat ylittävien yhteistyömahdollisuuksien selvittäminen vapaaehtoistoiminnan ja sote-palveluiden rajapinnoilla
- 5) Ikääntymiseen liittyvä ymmärrys lisääntyy yhteiskunnallisessa tietoisyydessä ja kaikessa päätöksenteossa
- 6) Aktiivinen vanhuus mahdollistuu
- 7) Omaishoitajien arvostus ja jaksamisen tukemiseen löytyy uusia toimintamalleja vapaaehtoistoiminnan kehittämisen kautta

Rahoitustaulukko

Rahoitustaulukko

Hankkeen kustannukset	415 787
./.. Hankkeen tulot	
Rahoitettavat nettomenot	415 787
Rahoitussuunnitelma	
Kokonaisrahoitus, €	415 787
Julkinen rahoitus yhteensä	415 787
- EU + valtio	332 630
- kuntarahoitus	83 157
- muu kansallinen julk. rahoitus	
Yksityinen rahoitus	

Tuen osuus hankkeen kustannuksista 80 %

Hankkeen kesto 1.1.2012 - 30.6.2014

Vastuuviranomaisen arvio hankkeen rahoittamisesta

Hanke on Manner-Suomen ESR-ohjelman mukainen ja noudattaa maakunnallisia painopisteitä. Ikääntyvän väestön lisääntyessä on haasteena tuottaa hyvinvointipalveluja nykyisin keinoin, ja rinnalle tarvitaankin uudenlaisia toimintamalleja. Vapaaehtoistyöllä ja kolmannen sektorin roolia vahvistamalla voidaan luoda uudenlaista yhteistyötä sosiaali- ja terveysalalle erityisesti vanhustyöhön. Uusilla toimintamalleilla voidaan vastata Etelä-Savon ikääntyvän väestön tarpeisiin vahvistamalla ikääntyvien aktiivista kansalaisuutta. Hankkeessa luodaan perehdytysmalli vapaaehtoistoiminnassa huomioitavista asioista kuten juridisista kysymyksistä, vastuukysymyksistä, työturvallisuudesta, työyhteisön jäseneksi tulemisesta ja vakuutuksista sote-palveluissa. Hanketta on käsitelty 23.11. Etelä-Savon maakunnan osaamisryhmässä. Etelä-Savon ELY-keskus puoltaa hankkeen rahoittamista.

Päätös:

Sihteeristö puoltaa hanketta ja esittää, että maakunnan yhteistyöryhmälle esitellään puoltavan lausunnon antamista hankkeesta.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Yhteistyöryhmä puoltaa hanketta. Sille voidaan myöntää rahoitusta (EU + valtio yhteensä) enintään 332 630 euroa vuosille 2012 - 2014 ESR-ohjelman toimintalinjassa 1 työorganisaatioiden, työssäolevan työvoiman ja yritysten kehittäminen sekä yrittäjyyden lisääminen.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 125	30.11.2011
Maakunnan yhteistyöryhmä		14.12.2011

71**Teemojen ulkopuolinen hanke: SÖKÖ Saimaan Vuoksi (kielteinen esitys)**

245/00.01.05.20/2011

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 30.11.2011 § 125

Hakija	Mikkelin ammattikorkeakoulu
Vastuuviranomainen	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Ohjelma ESR/EAKR	EAKR
Toimintalinja	3

Kuvaus

Saimaa on maailmanlaajuisestikin ainutlaatuinen vesistö, jonka merkitys erityisesti Itä-Suomelle on kiistaton. Saimaan tilaa heikentävien onnettomuuksien mahdollisuus on aina olemassa ja niihin tulee lainsäädännönkin velvoittamana varautua.

SÖKÖ Saimaan Vuoksi - hankkeen aikana laaditaan toimintamalli, jonka päätavoitteena on ehkäistä ja antaa toimintaohjeet öljyonnettomuuksien varalle. Käsikirjassa esitetään pelastustoimialuekohtaista tietoa mm. torjuntaorganisaatioista (vastuut, velvollisuudet, yhteistyö, tiedottaminen, yhteistiedot), toimintaympäristöstä sekä öljyisen jätteen keräämiseen ja kuljettamiseen. Yhdistämällä viranomaisten, MAMKn ja yritysten, laaja-alainen osaaminen lisätään riskienhallintaa, onnettomuustorjuntaa, öljyisen jätteen ja logistiseen hallintaa, käsittelyyn ja tutkimiseen liittyvää osaamista. Öljyvahinkopaikalla tapahtuva nopea ja asiantunteva yhteistyössä tehtävä toiminta on edullisin ja tehokkain tapa estää tai rajoittaa uhkaava ympäristövahinko. Hankkeen aikana kehitetään myös yleisemmällä tasolla ympäristövahinkojen hallintaosaamista sekä yhtenäistetään öljyntorjunnan toimintatapoja vastaavat toimintamallit ml. koulutus- ja harjoitustilaisuudet. Lisäksi MAMKn opiskelijoiden osaaminen lisääntyy työelämälähtöisessä hankkeessa. Hankkeen aikana kerätään keskitetysti nyt hyvin hajautettuna olevaa tietoa erilaisista Saimaata koskevista suunnitelmista ja asiakirjoista. Em. tietojen pohjalta tehdään osittain avoin paikkatietopohjainen tietokanta.

Laadittava käsikirja on yhtenäinen Kansallisen öljyntorjuntaohjeistuksen kanssa. Manuaali laaditaan yhdessä alan asiantuntijoiden kanssa ja sen pohjana toimii SÖKÖ I ja II (Suomenlahden merialue) saatu kokemus. Aihealueen ympärillä järjestetään useita koulutus- ja seminaaritilaisuuksia mahdollisimman laajan tietoisuuden saavuttamiseksi.

SÖKÖ - Saimaan Vuoksi hankkeen aikana kehitettävä toimintamalli laaditaan yhdessä alueen öljyntorjunnasta vastaavien ja siihen osallistuvien toimijoiden kanssa. Hanke on jaettu kuuteen kiinteästi toisiinsa liittyvään työpakettiin. Työpaketit on jaettu vielä lukuisiin osatoimenpiteisiin. Työpaketteihin 1 -3 (WP 1 - 3) kuuluu perustiedon keräys alueelta ja alueellisista erityispiirteistä sekä toimintojen kartoitus ja riskianalyysit (WP 4). 1. työpaketti (WP 1): lähtötietojen kartoitus ja riskinarviointi; muodostaa etukäteen arvioituna vaativimman ja eniten henkilöresursseja vaativan kokonaisuuden (48 htkk). Toimintaohjeen laatimisen loppuvaiheessa tehdään yhteenveto kouluttamista ja harjoitusten pitoon (WP 5). Työpaketti 6 (WP 6) on hanketta kokoava ja läpileikkaava osa-alue, joka tähtää hankkeen laadukkaaseen ja tehokkaaseen hallinnointiin, tiedottamiseen ja raportointiin.

Hankkeen aikana tehtävä, raporteista tärkein, on ns. toimintamanuaali, joka tulee sidosryhmien käyttöön. Manuaaliin on koottu alueellista toimenpideohjeistusta sekä vastuumatriisit öljyonnettomuuden varalle. Hankkeen aikana tehtävä paikkatietokantapohjainen, yksityiskohtaisia toimintaohjeita sisältävä tietokanta, ohjaa mahdollisen onnettomuustilanteen sattuessa toimintoja niin, että niiden avulla on mahdollista saavuttaa logistisesti ja kustannustehokkaasti paras toimintaketju ympäristövahinkojen minimoimiseksi. Samaan tietokantaan kootaan tietoja mm. logistisesti parhaista kulkureiteistä, soveltuvista lastauspaikoista ja laitureista sekä soveltuvista öljyisen jätteen keräysvälineistä, varastointi- ja loppukäsittelypaikoista. Mallissa pyritään huomioimaan myös luontoarvoiltaan arvokkaimmat kohteet ja esimerkiksi pohjavesien suojeleminen. Tehtävien riskienarviointien avulla resursseja pyritään kohdentamaan sinne, missä niistä on akuutein tarve. Hankkeen avulla saatavaa tietoa käytetään ympäristöteknologian tutkintoon johtavissa koulutuksissa ja

ulkopuolisille järjestettävissä koulutustilaisuuksissa. Tavoitteena on myös kehittää internet-pohjainen kansalaisille osittain avoin seuranta- ja osallistumisportaali. Hankkeen aikana kehitettävä malli ja tietopohja ovat sovellettavissa myös lukuisten muiden ympäristöriskien ehkäisyyn.

Hankkeen ensimmäisenä kohderyhmänä on öljyntorjunnasta ensisijaisessa vastuussa olevat toimijat, joiden kanssa yhteistyössä laaditaan päätöksenteon tueksi konkreettista ja käytäntöön sovellettavaa tietoa. Öljyonnettomuustilanteissa ensisijaisena toimijana ovat pelastus- ja ympäristöviranomaiset, mutta kuntien/seutukuntien muut viranomaiset, poliisi, Suomen ympäristökeskus ja puolustusvoimat kantavat omalta osaltaan tarvittaessa vastuun tapahtuneesta. Öljyntorjuntaan liittyy viranomaistoimijoiden lisäksi myös muita tahoja kuten konsultti- ja jätteenkäsittely/kuljetusyriä. SÖKÖ Saimaan Vuoksi hankkeen muita sidosryhmiä ovat Savonia ammattikorkeakoulun pelastusopisto, maakuntaliitot, puolustusvoimat, Suomen ympäristökeskus, öljynsuorahasto, huoltovarmuusyksikkö, WWF, metsähallitus, liikennevirasto, kansalaisjärjestöt, alueen muut oppilaitokset ja sekä useat muut tahot, joilla on intressejä suojella Saimaan aluetta onnettomuustilanteissa ml. yksityishenkilöt. Hankkeen aikana järjestettävien seminaarien ja koulutustilaisuuksien kautta saadaan sidosryhmiä laajennettua. Tilaisuuksiin kutsutaan mukaan myös laitetoimittajia. Tärkeänä kohderyhmänä ovat myös öljynkuljetus ja öljytuotteita laajamittaisemmin varastoivat, kuljettavat ja käyttävät yritykset (esimerkkinä Talvivaaran kaivos Sotkamossa). Myös Mikkelin (ja Savonia) ammattikorkeakoulun ja opiskelijat/opettajat/muu henkilöstö hyötyvät hankkeesta suoraan ja välillisesti osaamisen ja tietotaidon lisääntyessä.

Hankkeesta hyötyvät ja sen tuloksia hyödyntävät ensivaiheessa siihen osallistuvat tahot (pelastuslaitokset, ympäristöviranomaiset, jätteenkuljetus ja -käsittely-yritykset, konsulttitoimistot, kansalaisjärjestöt), mutta erilaisten tutkimusraporttien ja seminaarien kautta tutkimustulokset ovat myös muiden tahojen hyödynnettävissä.

Projekti on ylimaakunnallinen, mukana on Etelä-Savon, Pohjois-Savon, Pohjois-Karjala ja Kainuun maakunnat.

Rahoitustaulukko

Kokonaisrahoitus	691 572
Julkinen rahoitus yht.	554 072
- EU+valtio	504 072
- kunta	50 000
- muu kansall. julk. rah.	
Yksityinen rahoitus	137 500
Tulorahoitus	
Kansall. laina	
EIB	

Haettava EU+valtio jakaantuu siten, että Kainuun maakunta rahoittaa avustuksesta 15 % ja loppu 85 % jakaantuu tasan Etelä-Savon, Pohjois-Savon ja Pohjois-Karjalan kesken.

Hankkeen kesto

1.1.2012 – 30.6.2014

Vastuuviranomaisen arvio hankkeen rahoittamisesta

Etelä-Savon ELY-keskus ei puolla hankkeen rahoittamista seuraavin perusteluin:

Hankkeen ensisijaisena kohderyhmänä on öljyntorjunnasta ensisijaisesti vastuussa olevat toimijat eli viranomaiset. Hakemuksessa tehtävä työ on osiltaan sellaista, jonka toteuttaminen tai sen järjestäminen kuuluu asiaankuuluvien viranomaisten (pelastuslaitokset, ympäristöviranomaiset) lainmukaiseen vastuuseen ja velvoitteeseen. Etelä-Savon ELY-keskuksen käsityksen mukaan EAKR toimintalinjan 3 ei sovellu kovinkaan hyvin hankkeen rahoittamiseen eikä hanke ei sisälly ensisijaisesti rahoitettaviin hankkeisiin. Hankkeen elinkeinokytkeä ei vastaa toimintalinjan 3 tavoitetta riittävässä määrin. Sinällään kaikkinaisen viranomaisten ja muiden toimijoiden mm. yhteistyön parantaminen ja lisääminen, joilla voidaan estää tai rajoittaa ympäristövahinkoja on kannatettavaa.

Päätös:

Sihteeristö ei puolla hanketta vastuuviranomaisen esittämiin perusteluihin pohjautuen ja esittää, että maakunnan yhteistyöryhmälle ei esitetä puoltavan lausunnon antamista hankkeesta.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Yhteistyöryhmä ei puolla hanketta vastuuviranomaisen esittämiin perusteluihin nojaten.

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

72

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön ohjelmista rahoitettavaksi hyväksymät hankkeet

Maakunnan yhteistyöryhmä

Maakunnan yhteistyöryhmä on delegoinut sihteeristölleen päätöksenteon hankkeista, joiden tukiosuus rakennerahastoista on alla 300 000 € (EU+valtio):

Yhteistyöryhmän sihteeristö on käsitellyt kokouksissaan seuraavat hankkeet:

Kokous 28.9.2011

- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Hidaspyrolyysitekniikkaan perustuvan biojalostamon toteuttavuusselvitys

Kokous 2.11.2011

- Osaamisteemaan kuuluva hanke: TaTu2 - Taide- ja taitopainotteisen opettajan-koulutuksen tutkimuksen vahvistaminen (jatkorahoitus)
- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Sulautuvan oppimisen tutkiminen - opetusteknologia ja oppimisympäristöt opettajankoulutuksessa
- Yrittäjyysteemaan kuuluva hanke: Onnistunut omistajanvaihdos - yritykset iskussa!

Kokous 30.11.2011

- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Kumppanuuspöytä - hyvinvointialan kehittämisrakenne (lisärahoitus)
- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Open tietojärjestelmä- Etämonitoroinnin kehittäminen osana ympäristötekniikan koulutusta ja innovaatiotoimintaa
- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Ruokapalvelujen energiatehokkuudesta ja prosessien kehittämisestä kilpailukykyä - Ekoälykäs keittiö -toimintamallin rakentaminen
- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Koulutusvienti kasvuun!
- Osaamisteemaan kuuluva hanke: Juvan tryffelikeskus 2012
- Yrittäjyysteemaan kuuluva hanke: YY Living lab - yhteiskunnallinen yrittäjyys Etelä-Savossa
- Yrittäjyysteemaan kuuluva hanke: Nuoren yrityksen tuki - NYT täydennettynä Senioriyrittäjyiden tuella SYT-lisärahoitus
- Yrittäjyysteemaan kuuluva hanke: Etelä-Savon kasvuyritysten huipputalvakuutusohjelma

Sihteeristön pöytäkirjojen otteet ovat tämän pykälän liitteenä.

Päätösesitys:

Merkitään tiedoksi

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

73

Muut asiat

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

74

Seuraavan kokouksen ajankohta

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Maakunnan yhteistyöryhmän kevätkauden kokousaikatauluksi esitetään seuraavaa:

- Torstai 2.2.2012 kello 10.00
- Torstai 3.5.2012 kello 10:00
- Torstai 14.6.2012 kello 10:00

Päätös:

Maakunnan yhteistyöryhmä

14.12.2011

75

Kokouksen päättäminen

Maakunnan yhteistyöryhmä

Päätösesitys:

Päätös: