

Geopolymeerit- ja geomateriaalipohjaiset side – ja adsorbenttimateriaalit

271/82.820/2013

MH § 137

Hanketiimi

Hakijana Kajaanin kaupunki / Kajaanin ammattikorkeakoulu liikelaitos yhteyshenkilönä Jari Kähkönen.

Hankkeessa tutkitaan ja prosessoidaan Kainuussa olevia mineraalivarantoja ja kaivosteollisuuden sekä voimalaitosten yhteydessä syntyviä poisteita. Lisäksi hyödynnetään edellisten hankkeiden tuloksia ja jalostetaan eteenpäin lupaavia tuotteita.

Hankkeen tavoitteena on tukea kainuulaista osaamista ja kehittää tuotantomenetelmiä ja uusia tuotekonsepteja siten, että alueella toimivilla yrityksillä on parhaat mahdollisuudet tehokkaiden teknologisten ratkaisujen ja kustannustehokkaan tuotannon järjestämiseen.

Projektin tarkoituksena on olla etujoukoissa kehittämässä uudenlaisia vihreitä betoni-, side- ja adsorbenttimateriaaleja.

Tuotekehitystoiminnan painopisteitä ovat:

1. Metakaoliinipohjaisten sideaineiden (geopolymeerien) soveltaminen ja käytön optimointi betoniteollisuudessa.
2. Metakaoliinipohjaiset, haitallisia aineita adsorboivat eristekerrokset, jätealueiden pohjakerrokset, jäte- ja selkeytysaltaiden peiterakenteet
3. Nopeaa stabilointia edellyttävät kohteet: kaivosten vedenhallinta, kaivostäytöt, kaivosten ajorampit.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.8.2013-31.12.2014 ja kokonaiskustannusarvio on 380 000 €, johon haetaan Kainuun kehittämisrahaa 266 000 €.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 11.6.2013 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Rahoitusryhmässä hanke oli kirjallisessa menettelyssä ja kukaan ei vastustanut hankkeen rahoittamista.

Erillisliite nro: 1

Lisätietoja antaa kehittämisjohtaja Jorma Teittinen, puh. 044 710 0859 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi.

Maakuntajohtaja Pentti Malisen ollessa esteellinen asian käsittelyyn, asian esittelijänä toimii vs. maakuntajohtaja Hannu Heikkinen.

Vs. maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa vs. maakuntajohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää Geopolymeerit- ja geomateriaali-pohjaiset side- ja adsorbenttimateriaalit -hankkeelle 70 % Kainuun kehittämisrahaa, kuitenkin enintään 266 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana. Hanke toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 1.1 Innovaatiojärjestelmän kehittäminen.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2013	2014	Yhteensä	Enintään
	€	€	€	%
Kainuun kehittämisraha	53 200	212 800	266 000	70,00
Hakijan rahoitus	7 600	30 400	38 000	10,00
CEMIS Oulu/Kajaani	1 000	4 000	5 000	1,32
Kainuun Etu	100	400	500	0,13
Eko Kymppi	2 000	8 000	10 000	2,63
Yritysrahoitus	12 100	48 400	60 500	15,92
Yhteensä	76 000	304 000	380 000	100,00

Hankkeelle hyväksyttävät kulut:

	2013	2014	Yhteensä
	€	€	€
Henkilöstömenot	47 600	190 400	238 000
Asiantuntijapalvelut	12 000	48 000	60 000
Puhelin, posti	300	1 200	1 500
Painatus- ja ilmoituskulut	300	1 200	1 500
Matkustuspalvelut	1 200	4 800	6 000
Muut palvelut	13 400	53 600	67 000
Toimitilojen vuokrat	600	2 400	3 000
Muut menot	600	2 400	3 000
Yhteensä	76 000	304 000	380 000

Kainuun kehittämisrahaa voidaan käyttää aikavälillä 1.10.2013 - 31.12.2014 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Hankkeen yhteyshenkilöksi nimetään kehittämisjohtaja Jorma Teittinen, joka on kutsuttava ohjausryhmän kokouksiin.

Maakuntahallitus:

Hyväksyi.

Maakuntajohtaja Pentti Malisen ollessa esteellinen ja vs.
maakuntajohtaja Hannu Heikkisen poissa ollessa asian esittelijänä
toimii maakuntahallituksen puheenjohtaja Timo Korhonen.
