

**BIOKOS -hankkeen muutos**

20/82/2013

MH § 5

BIOKOS on Karelia ENPI CBC ohjelmaan kuuluva projekti, jonka maakuntahallitus on hyväksynyt 8.10.2012 pidetyssä kokouksessa.

Projektin tavoitteena on ollut rakentaa Kostamuksen kaupungin jätevedenpuhdistamon yhteyteen sähköä ja lämpöä tuottava laitos, jossa raaka-aineena käytetään puhdistamon lietettä ja puuhaketta. Teknologiana on ollut tarkoitus käyttää uutta suomalaista innovaatiota termisen kuivaimen ja kaasuttimen osalta. Liete-hake -seos kuivattaisiin termisesti, josta lämpö saataisiin talteen ja kuivattu raaka-aine seos kaasutettaisiin. Syntyvä kaasu puhdistettaisiin ja ohjattaisiin moottorille sähköä talteenottoa/käyttöä varten. Vastaavalla periaatteella ei ole olemassa olevia laitoksia, vaan kyseessä olisi pilot-hanke. Projektin alkuperäinen toteutusaikataulu on 2013-2014 ja hyväksytty budjetti 1 099 660 euroa, josta Kainuun liiton omarahoitusosuus on 5 000 euroa.

Kevään ja kesän 2013 aikana kilpailutettiin tarvittavien laitteiden valmistus ja alkusyksystä selvitettiin pää- ja tukilaitteiden hintoja. Syksyllä 2013 varmistui, että projektin budjetti ei riitä alkuperäisen hankkeen toteuttamiseen. Syynä on se, että laitehankinnat ovat liian kalliit budjettiin nähden ja uusi innovaatio edellyttäisi tuotekehitystä lisää. Projektin budjetin puitteissa ei ole mahdollista kehittää sekä laitteita että toimittava toimiva laitos Kostamuksen kaupungille. Lisäksi yksittäisten laitteiden toimivuuteen ja siten pilot-laitokseen liittyy epävarmuustekijöitä.

Projektin ohjausryhmä on muuttanut hanketta siten, että laitoksen prosessi perustuu kaasutuksen sijaan polttoon ja se tuottaa pelkästään lämpöä. Tunnettuun teknologiaan ei liity niin merkittäviä epävarmuustekijöitä verrattuna uuteen, kehitteillä oleviin laitteisiin. Liete kuivataan mekaanisesti ja sekoitettaisiin hakkeen kanssa, raaka-aine seos ohjataan vesikiertoiseen polttokattilaan. Projekti toteutetaan vuoden 2014 aikana. Projektin budjetti nousee 1 449 660 euroon siitä syystä, että lietteen kuivausta on tehostettava ja se edellyttää mekaanisen kuivaimen hankintaa. Kyseisen laitteen hankinnasta ja sen aiheuttamasta budjetin lisäyksestä vastaa projektin venäläinen partneri omarahoitusosuudellaan. Tarvittavat laitteet kilpailutetaan Venäjällä ja ne myös hankitaan Venäjältä.

Suomesta hankkeeseen osallistuu edelleen Kainuun liitto (pääpart-

neri), muut partnerit ovat Venäjältä. Partnerisopimus solmitaan uusien partnereiden, Cinto ja MUP Gordovokanal, kanssa ja heiltä pyydetään kirjallinen sitoumus omarahoitusosuuden toteuttamiselle. Partnerisopimus puretaan PlaNoma Tmi:n ja RecyclingEnergy Int.Oy:n osalta. Kainuun liiton omarahoitusosuuteen ei tule muutoksia ja liiton vastuu pääpartnerina säilyy ennallaan. Hankemuutos on käsitelty ENPI-seurantakomiteassa 9.12.2013 ja komitea on hyväksynyt muutoksen. Rahoittaja suhtautuu hankkeeseen myönteisesti. Kostamuksen kaupungille hanke on merkittävä.

Lisätietoja asiasta antaa suunnittelujohtaja Hannu Heikkinen puh. 044 710 0864 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus hyväksyy hankesuunnitelmaan tehdyt muutokset.

Maakuntahallitus:

Hyväksyi.

\_\_\_\_\_