

VuoGas-toimintaympäristö

250/82.821/2013

MYR § 11

Hakijana Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus, MTT yhteys-
henki-lönään Pasi Laajala.

Projekti-idea on saanut alkunsa yritysten ja tutkimuslaitosten MTT:lle
esittä-mistä kehittämistarpeista ja yrityskyselyistä. Myös maakunnal-
liset, kansalliset ja eurooppalaiset tavoitteet, erityisesti liikennepoltto-
aineisiin liittyvät, ovat muovanneet ideaa.

VuoGasin uutuusarvo on siinä, että se

1. käyttää polttoaineena nurmea tai muuta peltobiomassaa,
2. toimii kuivamädätysteknologialla ja
3. on kooltaan ja kustannuksiltaan sopiva tuotekehitystoimintaan.

Miksi nurmea? Sitä ei käytetä tällä hetkellä missään laitoksessa yk-
sinomaan, siitä saa 10 kertaa enemmän energiaa kuin lannasta, ja
sitä on paljon.

Tuotannossa olevan yksityisen biokaasulaitoksen tuotantoa ei voi
keskeyttää kokeiluja varten - avoimen ympäristön voi. Tässä hank-
keessa rakennetaan biokaasulaitos, johon voidaan kytkeä kehitteillä
olevia laitteita, ja jonka moduleita voidaan siirtää myös sinne missä
niitä tarvitaan.

Hankkeen tavoitteena on:

1. Tukea uusiutuvien luonnonvarojen ja erilaisten sivuvirtojen käyttöä
energiantuotannossa sekä vähentää kasvihuonekaasujen vapautu-
mista ilmakehään ja lisätä ravinteiden, kuten elintärkeän fosforin
kiertoa maataloudessa.
2. Vahvistaa biokaasuteknologian testaus- ja toimintaympäristöä Kai-
nuussa sekä käynnistää sen toiminta.
3. Toteuttaa biokaasulaitos konttityyppisenä, jossa eri yksiköt ovat
moduleina. Tällä tavoitellaan kahta asiaa:
 - a. laitoksen kokoonpanon muunneltavuutta, jotta siihen voidaan kyt-
keä asiakkaiden kehittämissä olevia laitteita, mikä yksityiseen, toimi-
vaan laitokseen ei ole mahdollista.
 - b. laitoksen osien siirrettävyyttä, jotta t&k voi siirtyä asiakkaan luok-

se, kuten KAMK:n kaivoskontti

4. Tukea alueen muita toimijoita, kuten CEMIS-konsortion ympäristömittauksia, Kainuun ammattikorkeakoulun ja Kainuun ammattiopiston koulutusta ja Kainuun Etu Oy:n projekteja

Hankkeen toimenpiteet:

A. Hankkeen hallinnoija kilpailuttaa ja valitsee tarvittavat suunnittelijat, toimittajat, asentajat ja muut toimijat:

1. Biokaasulaitoksen eri osille,
2. Vanhan biokaasureaktorin muutostöihin.

B. Biokaasulaitoksen luvitus (MTT), maarakennustyöt (ulkopuolinen toimija) ja laitoksen modulien rakentaminen toimittajien tiloissa. Laitoksen eri modulien asentaminen sijoituspaikkaan (toimittajat).

C. Koulutus ja koeajot. Ennen laitoksen varsinaista käynnistämistä toteutetaan laitostoimittajan koulutus henkilökunnalle, tarpeelliset tutustumiskäynnit biokaasukohteissa. Koeajosityöteinä käytetään MTT:n peltobiomassaa.

D. Hankkeen hallinnoijan omana työnä: Palvelukonseptin suunnittelu, markkinatutkimus ja markkinointitoimenpiteet.

VuoGas -toimintaympäristön seuraavassa vaiheessa rakennetaan kaasun-puhdistusyksikkö. Sen rahoitus on suunniteltu katettavaksi MTT:n, ELY:n ja yritysten rahalla. Alustavien kaavailujen mukaan investoidaan seuraavan sukupolven teknologiaan. Kaavailtu kaasujoneuvon hankinta rahoitetaan MTT:n toimesta.

Hankkeen vaikutuksesta arvioidaan syntyvän kolme uutta työpaikkaa ja yksi yritys (perustettava teurastamo). Kaksi työpaikkaa syntyy biokaasulaitoksen naapuriin perustettavaan teurastamoon, joka tekee yhteistyötä biokaasulaitoksen kanssa. Yhden työpaikan arvioidaan syntyvän biokaasulaitokseen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on hakemuksen mukaan 1.6.2013-31.3.2015 ja kokonaiskustannusarvio on 604 088 €, johon haetaan Kainuun liitolta EAKR TL 2/valtion rahoitusta yhteensä 422 862 €.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR TL 2	291 544 €
Valtion rahoitus	131 318 €
Muu julkinen	160 226 €
Yksityinen rahoitus	21 000 €

Yhteensä 604 088 €

Hankkeelle hyväksyttävät kulut:

Henkilöstökulut	127 490 €
Ostopalvelut	68 200 €
Kone- ja laitehankinnat	382 900 €
Välilliset kustannukset	25 498 €
Yhteensä	604 088 €

Hanke on ns. flat rate hanke, joka tarkoittaa kiinteää prosenttiosuutta, jolla osa hankkeen kustannuksista eli ns. välilliset kustannukset korvataan hankkeen palkkakustannuksista. EAKR:n osalta se on 20 % ja ESR:n osalta 17 % palkkakustannuksista. Flat ratella korvattavia välillisiä kustannuksia hanketoteuttajan ei tule esittää projektin kirjanpidossa maksatushakemuksen yhteydessä, eikä myöskään välillisiä kustannuksia todenneta tai tarkasteta.

Kainuun liiton hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 30.5.2013 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR:n sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 4.6.2013 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Rahoitusryhmässä hanke on käsittelyssä 6.6.2013.

Erillinen liite nro 9.

Lisätietoja hankkeesta antaa kehittämisjohtaja Jorma Teittinen Kainuun liitosta, puh. 044-7100 859.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke on EAKR-ohjelman mukainen ja toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 2.2.3.2 Bioenergia.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Rahoitusryhmä on kokouksessaan 6.6.2013 puoltanut hankkeen rahoittamista.
