

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 11	10.06.2013
Maakuntahallitus	§ 98	17.06.2013

## VuoGas-toimintaympäristö

### MYR § 11

Hakijana Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus, MTT yhteyshenkilönään Pasi Laajala.

Projekti-idea on saanut alkunsa yritysten ja tutkimuslaitosten MTT:lle esittämistä kehittämistarpeista ja yrityskyselyistä. Myös maakunnalliset, kansalliset ja eurooppalaiset tavoitteet, erityisesti liikennepolttoaineisiin 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 yksinomaan, 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 hankkeessa 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 vapautumista ilmakehään ja lisätä ravinteiden, kuten elintärkeän fosforin kiertoa maataloudessa.
2. Vahvistaa biokaasuteknologian testaus- ja toimintaympäristöä Kainuussa sekä käynnistää sen toiminta.
3. Toteuttaa biokaasulaitos konttityyppisenä, jossa eri yksiköt ovat moduleina. Tällä tavoitellaan kahta asiaa:
  - a. laitoksen kokoonpanon muunneltavuutta, jotta siihen voidaan kytkeä asiakkaiden kehittelyssä olevia laitteita, mikä yksityiseen, toimivaan laitokseen ei ole mahdollista.
  - b. laitoksen osien siirrettävyyttä, jotta t&k voi siirtyä asiakkaan luokse, 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.

MH § 98  
Hanketiimi

#### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa maakuntajohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää hankkeelle 70 %, kuitenkin enintään TL 2 EAKR 71 022 € ja valtion rahoitusta 11 022 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana. Hanke on EAKR-ohjelman mukainen ja toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa Bioenergia 2.2.3.2.

Vuoden 2014 osalta maakuntajohtaja valtuutetaan tekemään erikseen päätös hankkeen edistymisen mukaan.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2013	Enintään
	€	%
EAKR TL 2	71 022	48,3
Valtion rahoitus	11 022	21,7
Muu julkinen	60 000	26,5
Yksityinen rahoitus	0	3,5
Yhteensä	142 044	100,0

Hankkeen kustannusarvio:

	2013	2014	2015	Yht.
	€	€	€	€
Henkilöstömenot	28 870	78 435	20 185	127 490
Ostopalvelut	47 400	20 800		68 200
Kone- ja laitehankinnat	60 000	268 600	54 300	382 900
Välilliset kulut	5 774	15 687	4 037	25 498
Yhteensä	142 044	383 522	78 522	604 088

EAKR ja valtion rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.6.2013 - 31.3.2015 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Hankkeen yhteyshenkilöksi nimetään EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, joka on kutsuttava ohjausryhmän kokouksiin.

Maakuntahallitus:

Hyväksyi.

---